



SERIE **623**



**Signalsteckverbinder M23**  
Signal Connectors M23

23

**intercontec**  
infinite connections



## Spitzentechnologie aus Deutschland High-tech made in Germany

Unsere Firmenphilosophie basiert auf dem Grundsatz, überlegene Signal-, Feldbus- und Leistungssteckverbinder mit ihren unendlichen Einsatzmöglichkeiten zu entwickeln und zu fertigen.

Mit Know-How und Marktcompetenz stellen wir Standards in Frage und suchen mit dem richtigen Gespür für die Steckverbindertechnologie von Morgen leidenschaftlich marktorientierte Lösungen.

Dabei schaffen wir Steckverbinder mit präzise durchdachtem Konstruktionsprinzip und einfachster, sicherer Verarbeitbarkeit in der Konfektionierung.

Auf Kundenbedürfnisse einzugehen, optimale Applikationen zu erarbeiten und kompetent anwendungsbezogene Gesamtlösungen schnell zur Marktreife zu bringen, sind die entscheidenden Stärken der Intercontec Firmengruppe.

Die Komponentenproduktion, Endmontage und die Konfektionierung zu fertigen Kabel-Stecker-Baugruppen erfolgt ausschliesslich durch die Intercontec Firmengruppe sowie bei unseren zertifizierten Partnern in Deutschland.

It is our corporate mission to develop superior signal, fieldbus and power connectors for a wide range of applications.

With know-how and market expertise we challenge existing standards. We take a visionary approach to determine the connector technology of the future to provide our customers with innovative and market-oriented solutions.

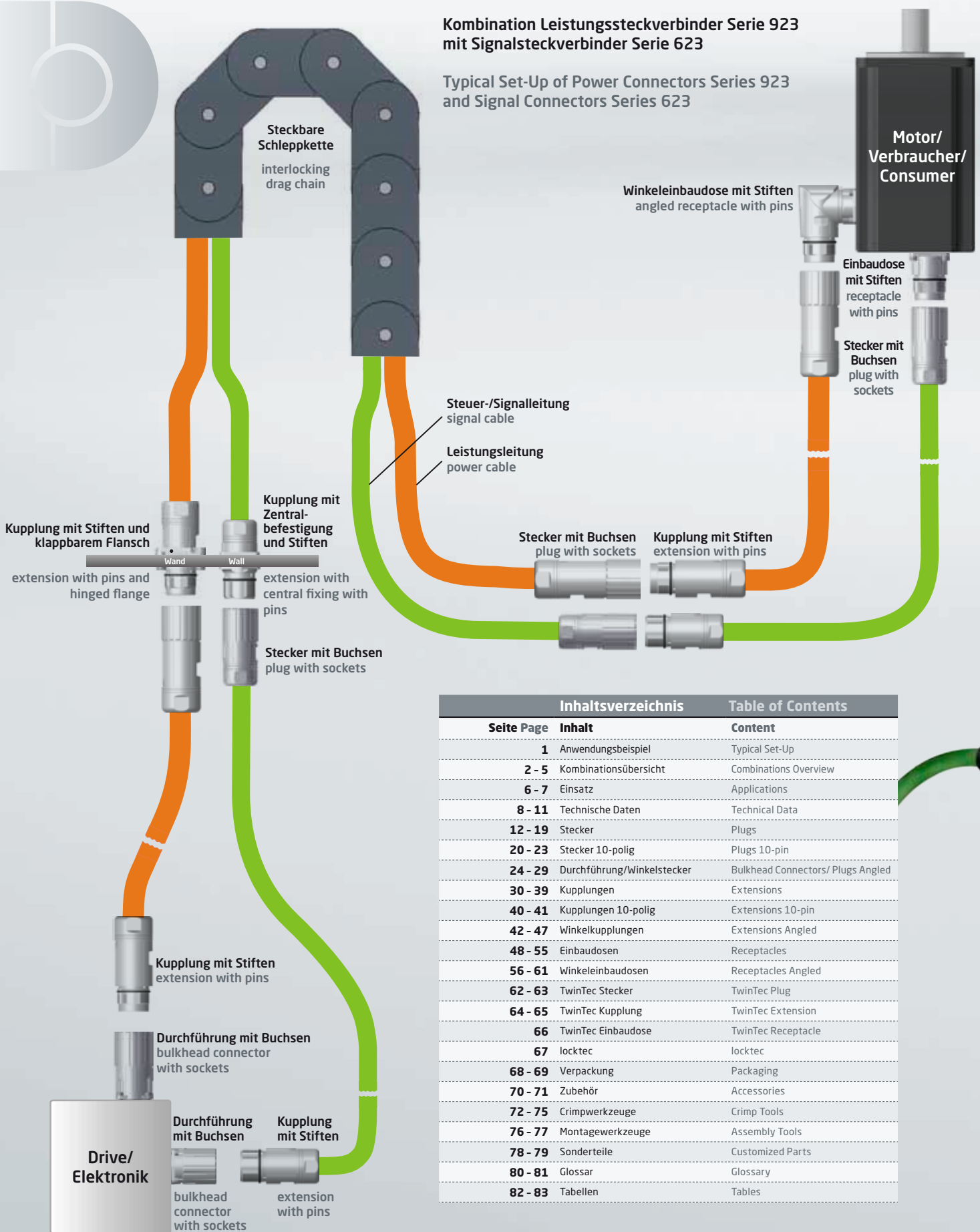
Our connectors follow highly sophisticated engineering principles safeguarding an extremely easy and efficient assembly process.

By elaborating highly user-friendly optimum system solutions which are brought to the market in a very short time we quickly respond to our customers' needs. This is the key strength of the Intercontec Group.

Production of parts, final assembly and transformation into cable-plug-assemblies is done exclusively by the Intercontec Group as well as our certified partners in Germany.

## Kombination Leistungssteckverbinder Serie 923 mit Signalsteckverbinder Serie 623

Typical Set-Up of Power Connectors Series 923  
and Signal Connectors Series 623



Inhaltsverzeichnis		Table of Contents	
Seite Page	Inhalt	Content	
1	Anwendungsbeispiel	Typical Set-Up	
2 - 5	Kombinationsübersicht	Combinations Overview	
6 - 7	Einsatz	Applications	
8 - 11	Technische Daten	Technical Data	
12 - 19	Stecker	Plugs	
20 - 23	Stecker 10-polig	Plugs 10-pin	
24 - 29	Durchführung/Winkelstecker	Bulkhead Connectors/ Plugs Angled	
30 - 39	Kupplungen	Extensions	
40 - 41	Kupplungen 10-polig	Extensions 10-pin	
42 - 47	Winkelkupplungen	Extensions Angled	
48 - 55	Einbaudosen	Receptacles	
56 - 61	Winkeleinbaudosen	Receptacles Angled	
62 - 63	TwinTec Stecker	TwinTec Plug	
64 - 65	TwinTec Kupplung	TwinTec Extension	
66	TwinTec Einbaudose	TwinTec Receptacle	
67	locktec	locktec	
68 - 69	Verpackung	Packaging	
70 - 71	Zubehör	Accessories	
72 - 75	Crimpwerkzeuge	Crimp Tools	
76 - 77	Montagewerkzeuge	Assembly Tools	
78 - 79	Sonderteile	Customized Parts	
80 - 81	Glossar	Glossary	
82 - 83	Tabellen	Tables	

# Kombinationsübersicht Combinations Overview

**Stecker S. 12 - 13**  
Plugs p. 12 - 13

**Durchführungen S. 24**  
Bulkhead Connectors p. 24

**Winkelstecker S. 24**  
Plugs Angled p. 24

**Kupplungen S. 30 - 31**  
Extensions p. 30 - 31



**locktec S. 67**  
locktec p. 67

**locktec S. 67**  
locktec p. 67



**Isolierkörper**  
Insulation Inserts

**6-polig (6 x Ø 2 mm)**  
6-pin (6 x Ø 2 mm)

**7-polig (7 x Ø 2 mm)**  
7-pin (7 x Ø 2 mm)

**9-polig (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)**  
9-pin (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)

**9-polig (9 x Ø 1 mm)**  
9-pin (9 x Ø 1 mm)



**gedrehte Kontaktstifte und Kontaktbuchsen**  
Crimp- und Lötanschluss

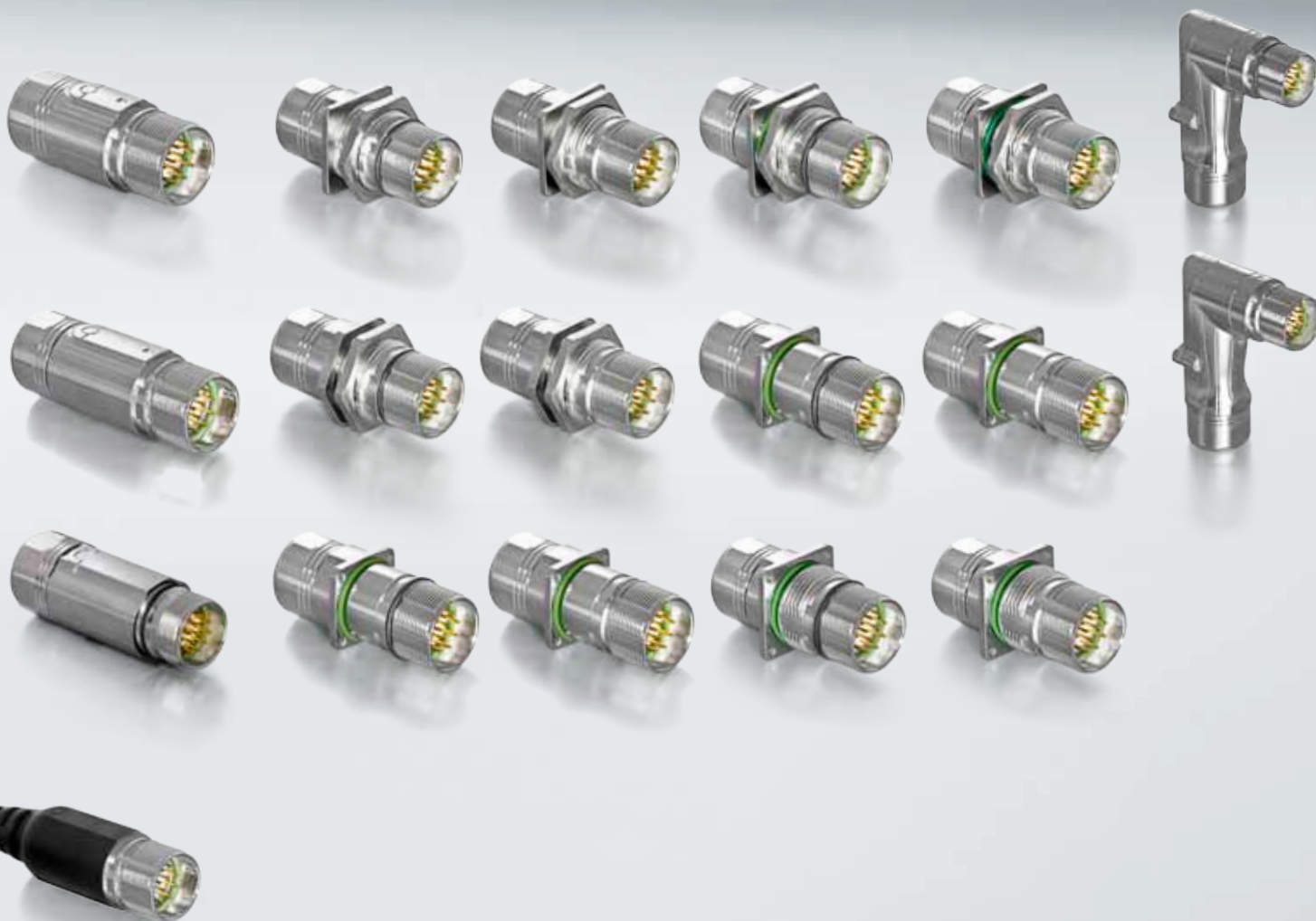
turned contact pins and sockets with crimp  
and solder connection

**gedrehte Kontaktstifte und Kontaktbuchsen**  
Crimp- oder Lötanschluss

turned contact pins and sockets with crimp  
or solder connection

**Kupplungen mit Zentralbefestigung** S. 32 - 34  
Extensions with central mount p. 32 - 34

**Winkelkupplung** S. 42  
Extensions Angled p. 42



**12-polig (12 x Ø 1 mm)**  
12-pin (12 x Ø 1 mm)



**17-polig (17 x Ø 1 mm)**  
17-pin (17 x Ø 1 mm)



**19-polig (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)**  
19-pin (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)



**Bandkontaktstifte und -buchsen in Crimpausführung**  
gedrehte Kontakte in Crimp- und Löt-ausführung

bandoleer contact pins and sockets with crimp connection  
turned contacts with crimp or solder connection

**Bandkontaktstifte und -buchsen Ø 1 mm in Crimpausführung**  
gedrehte Kontakte Ø 1 mm und Ø 1,5 mm in Crimp- und Löt-ausführung

bandoleer contact pins and sockets Ø 1 mm with crimp connection  
turned contacts Ø 1 mm and Ø 1,5 mm with crimp or solder connection

# 10-polig -pin

**Stecker S. 20**  
Plugs p. 20

**Stecker S. 22**  
Plug p. 22

**Kupplungen S. 40**  
Extensions p. 40

**Einbaudosen S. 48 - 50**  
Receptacles p. 48 - 50



**Isolierkörper**  
Insulation inserts

**10-polig (10 x Ø 1 mm)**  
10-pin (10 x Ø 1 mm)



**10-polig (10 x Ø 1 mm)**  
10-pin (10 x Ø 1 mm)



**10-polig (10 x Ø 1 mm)**  
10-pin (10 x Ø 1 mm)



**6-polig (6 x Ø 2 mm)**  
6-pin (6 x Ø 2 mm)



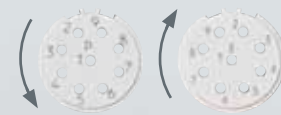
**9-polig (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)**  
9-pin (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)



**7-polig (7 x Ø 2 mm)**  
7-pin (7 x Ø 2 mm)



**9-polig (9 x Ø 1 mm)**  
9-pin (9 x Ø 1 mm)



**Bandkontaktstifte und -buchsen in Crimpausführung**  
gedrehte Kontakte in Crimp- oder Löt-ausführung

bandoleer contact pins and sockets with crimp connection  
turned contacts with crimp or solder connection

**gedrehte Kontaktstifte und Kontaktbuchsen**  
Crimp- oder Löt-ausführung

turned contact pins and sockets with crimp or solder connection

**gedrehte Kontaktstifte und Kontaktbuchsen**  
Crimp- oder Löt-ausführung

turned contact pins and sockets with crimp or solder connection

## twintec B

**Winkeleinbaudosen** S. 56 - 57  
**Receptacles Angled** p. 56 - 57

**Stecker** S. 62  
**Plug** p. 62

**Kupplung** S. 64  
**Extension** p. 64

**Einbaudose** S. 66  
**Receptacle** p. 66



**12-polig (12 x Ø 1 mm)**  
 12-pin (12 x Ø 1 mm)

**19-polig (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)**  
 19-pin (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)

**19-polig (15 x Ø 1 mm + 4 x Ø 1 mm)**

**19-polig (15 x Ø 1 mm + 4 x Ø 1 mm)**

**19-polig (15 x Ø 1 mm + 4 x Ø 1 mm)**

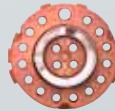
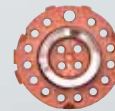


**19-pin (15 x Ø 1 mm + 4 x Ø 1 mm)**

**19-pin (15 x Ø 1 mm + 4 x Ø 1 mm)**

**19-pin (15 x Ø 1 mm + 4 x Ø 1 mm)**

**17-polig (17 x Ø 1 mm)**  
 17-pin (17 x Ø 1 mm)



**Bandkontaktstifte und -buchsen in Crimpausführung; gedrehte Kontakte in Crimp- oder Löttausführung**  
 bandoleer contact pins and sockets with crimp connection; turned contacts with crimp or solder connection

**Bandkontaktstifte und -buchsen Ø 1 mm in Crimpausführung; gedrehte Kontakte Ø 1 mm und Ø 1,5 mm in Crimp- oder Löttausführung**  
 bandoleer contact pins and sockets Ø 1 mm with crimp connection; turned contacts Ø 1 mm and Ø 1,5 mm with crimp or solder connection

**gedrehte Kontaktstifte und Kontaktbuchsen Crimp- oder Löttausführung**

turned contact pins and sockets with crimp or solder connection



## Unendlich viele Einsatzmöglichkeiten



### Entwicklung Development



Die eigene 3D-Konstruktionsabteilung ist der Schlüssel zu einer erfolgreichen, applikationsnahen Entwicklung von Steckverbindern. Our own 3D engineering department is the key to a successful, application oriented development of connectors.

### Modernster Muster- und Prototypenbau State-of-the-art Prototyping



Eigener großer Maschinenpark zur kompletten Fertigung unserer Muster und Prototypen. Intercontec's large machine park for prototype manufacturing.

### Automatisierte Steckermontage Automated Connector Assembly



Automatisierte Montagestrecken zur prozesssicheren Fertigung unserer Bauteile und Komponenten. Automated production lines ensure reliable processing of our components and subassemblies.

### Eigene Kabelassemblage In-House Cable Assembly



Fertig konfektionierte Baugruppen, maschinell gefertigt, 100% geprüft. Completely assembled components, automated production, 100% tested.

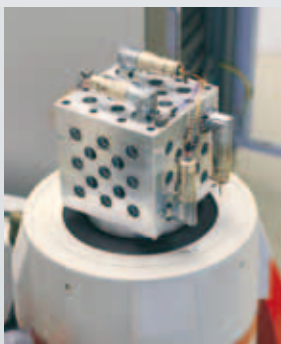




## Unlimited Range of Applications



**Eigenes Prüflabor**  
In-House Test Laboratory



Qualifizierung unserer Produkte für 100% Qualität und Normenkonformität. Qualification of our products to deliver 100% quality and standard conformity.

**Bauteilvermessung, Werkstoffprüfung**  
Component Measuring, Material Testing



Bauteilvermessung und Fertigungskontrolle mit Computertomographen. Component measuring and production control with computer tomography.

**Weltweiter Vertrieb**  
International Distribution



Große Lagerkapazität, organisiertes Ersatzteilmanagement für weltweite Just-In-Time-Lieferung. High warehouse capacity, organized part management with worldwide just-in-time delivery.

**Unendliche Verbindungen**  
Infinite Connections



Für jeden Einsatzzweck die richtige Steckverbindung: modular - zuverlässig - innovativ. The suitable connector for every application: modular - dependable - innovative.



### DIN EN ISO 9001:2000

#### **Qualität**

Das bewährte Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001:2000 gibt Anwendern weltweit die Sicherheit normenkonformer Qualität.

Intercontec zertifiziert laufend seine Steckverbinder nach UL / CSA (File No. E 247738) und VDE.

Die Qualifizierungen zur Zulassung gemäß diesen nationalen und internationalen Standards erfolgen im eigenen Testlabor in Niederwinkling.

Sehr hohe, spezielle Intercontec Anforderungen, welche in vielen Punkten die der nationalen und internationalen Normen übersteigen, werden in eigenen Hausnormen festgelegt, dokumentiert und in Form von Typprüfungen im Intercontec Labor aufwendigen und einsatznahen Prüfungen unterzogen.

Der hohe Automatisierungsgrad bei der Steckermontage stellt zudem durch die automatischen, Serienfertigung begleitenden Kontrollen höchste Prozesssicherheit und nahezu 100 % Qualität (< 100 ppm) sicher.

Unsere 100 % Crimp- und Auszugskraft geprüfte, maschinelle Verarbeitung unserer Kontakte an Crimpautomaten wird regelmäßig durch fertigungsbegleitende, mikroskopische Schliffbildprüfungen und lebensdauerrelevante Steckzyklentests ergänzt.

Fertigungsbegleitende 100 % Kontrolle in Form von IP Schutzart-, Belegungs-, Durchgangs- und Steckprüfungen garantieren zudem die optimale Güte unserer Kabelbaugruppen.

#### **Quality**

The quality management system according to DIN EN ISO 9001:2000 provides standard conforming quality for users worldwide.

Intercontec connectors are being continuously certified according to UL / CSA (File No. E 247738) and VDE.

Qualifications for certifications according to these national and international standards are being performed at the in-house test laboratory in Niederwinkling.

Very high, special Intercontec demands, which surpass national and international standards in many regards are set in specific company standards, documented and verified with real life tests in the Intercontec laboratory. The high automation level of the connector assembly with real-time control during production provides highest process liability and optimum quality.

All contacts that are processed with a crimp machine are 100 % extraction force and crimp quality tested. In regular intervals microscopic micro-section tests and mating cycle tests are conducted.

Integrated real-time controls during production in terms of IP protection, pin configuration, continuity and mating tests guarantee optimum performance of our cable assemblies.

### DIN 40050      IP 66/67

#### **IP-Schutzart nach DIN 40050**

Alle Intercontec - Steckverbinder erfüllen - soweit nicht ausdrücklich anders angegeben - die Schutzart IP 66/67 (gemäß IEC 60529). Steckverbinder müssen gemäß der Bauartvorschrift gegen funktionsbeeinträchtigende Umgebungseinflüsse (Staub, Feuchtigkeit, etc.) geschützt sein. Die Schutzart wird nach Norm mit zwei Kennziffern definiert.

(siehe Tabellenanhang)

#### **IP Protection Rating according to DIN 40050**

All Intercontec connectors are IP67 rated (per IEC60529) unless specifically stated otherwise. According to the design specification connectors have to be protected against environmental influences that limit the performance (dust, humidity, cleaning solvents, etc.)

(see tables in the appendix)

**DIN EN ISO 60512**

**Schirmung und Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

Die Intercontec Schirmung liegt koaxial über 360° am Gehäuse an und stellt so eine optimale elektromagnetische Verträglichkeit sicher. Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen über die elektromagnetische Verträglichkeit müssen Geräte so beschaffen sein, dass

1. die Erzeugung elektromagnetischer Störungen soweit begrenzt wird, dass ein bestimmungsgemäßer Betrieb möglich ist.
2. Geräte eine angemessene Festigkeit gegen elektromagnetische Störungen aufweisen, so dass ein bestimmungsgemäßer Betrieb möglich ist.

**Strombelastbarkeit**

Alle Angaben über die Strombelastbarkeit wurden im Intercontec Labor konform zur DIN EN 60512 ermittelt. Dabei wird ein Strombelastbarkeitsdiagramm (Deratingkurve) erstellt, das zeigt, welcher Strom dauernd und gleichzeitig über alle Kontakte fließen darf.

Hierzu ist die DIN EN 60512 heranzuziehen.

Die Grenztemperatur ergibt sich durch die thermischen Eigenschaften der Kontakt- und Isolierwerkstoffe. Die Summe aus der Umgebungstemperatur und der durch die Strombelastung hervorgerufenen Temperaturerhöhung darf die Grenztemperatur des Steckverbinders nicht überschreiten.

Die Strombelastbarkeit ist kein konstanter Wert, sondern sinkt mit steigender Umgebungstemperatur.

**Shielding and Electromagnetic Compatibility (EMC)**

The Intercontec shielding rests on the housing coaxially 360° which provides optimum electromagnetic compatibility. According to legal EMC regulations devices must fulfill the following standards:

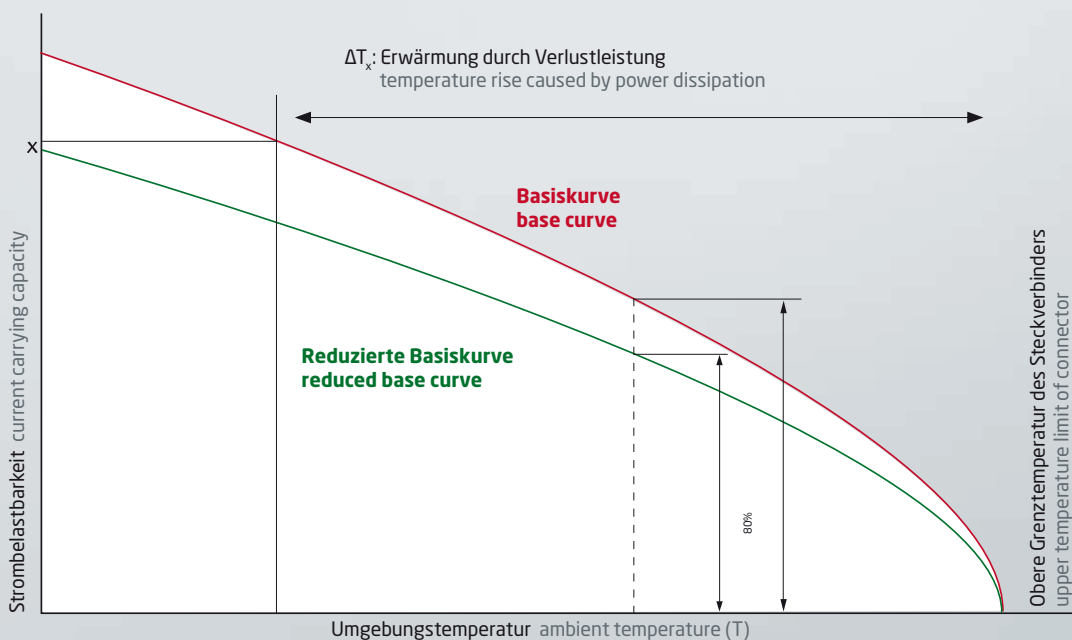
1. Electromagnetic interference must be limited to the degree that the intended operation is possible.
2. Devices must provide an appropriate resistance against electromagnetic interference to ensure the intended operation is possible.

**Current Carrying Capacity**

All specifications regarding electric current carrying capacity were determined in the Intercontec laboratory according to DIN EN 60512. In this process a current carrying capacity diagram (derating curve) is created, which shows the maximum continuous current flowing through all contacts simultaneously.

The upper temperature limit is defined by the thermal characteristics of contact and insulation material. The sum of ambient temperature and the temperature rise caused by the operating current must not exceed the temperature limit of the connector.

The current carrying capacity is not a constant value, but decreases with rising ambient temperature.



Verwendete Werkstoffe		
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt, chromatiert, kunststoff	Je nach Einsatzgebiet wird für die Metallgehäuse Messing oder Zinkdruckguss eingesetzt. Bei großen Stückzahlen wird in den meisten Fällen Zinkdruckguss verwendet. Bei runden Teilen kommt vorrangig Messing zum Einsatz. Zur Gewichtsreduktion werden Kunststoffummantelungen auf volumenreduzierten Metallgehäusen verwendet.
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt	
Isolierkörper	PA/PBT, UL 94/V0	Für Isolierkörper bei Steckverbindern werden vorrangig PBT und hochwertige PA-Varianten eingesetzt, die besonders für hochbeanspruchte technische Spritzgussteile geeignet sind. Der Kunststoff hat sehr gute chemische, elektrische und mechanische Eigenschaften.
Kontakte	Messing vergoldet	Die Eigenschaften der Kontakte werden weitgehend von den eingesetzten Werkstoffen bestimmt. Entscheidende Merkmale sind u.a. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Festigkeit bzw. Federeigenschaften</li> <li>▶ Elektrische Leitfähigkeit</li> <li>▶ Max. Einsatztemperatur</li> <li>▶ Verformbarkeit</li> </ul>
Dichtungen	FPM/HNBR	Um den industriellen Anforderungen an die Beständigkeit gegen Öl, Fett, Lösungsmittel sowie Säuren, Laugen, Chemikalien und extremen Temperaturbelastungen gerecht zu werden, müssen spezielle Dichtungen verwendet werden. Diese bestehen bei Intercontec aus Fluor-Kautschuk [Viton].
	EPDM	Für besondere Einsatzzwecke im Freien, die Witterungs-, Ozon-, UV- und Temperaturbeständigkeit bis -50° C erfordern, setzen wir Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) ein.
Klemmring	Messing; vernickelt, kunststoff	
Materials		
Housing	brass, zinc diecast; nickel-plated, chromated, plastic coated	Depending on the application the material of the metal housing is either made of brass or zinc diecast. Zinc diecast is used for larger lot sizes and brass primarily for round parts. Special plastic coats on metal housings with reduced volume are designed to reduce connector weight.
Coupling Nut	brass, zinc diecast; nickel-plated	
Insulation Insert	PA/PBT, UL 94/V0	For insulation inserts of connectors PBT and high-quality PA-variants are used that are especially suitable for highly stressed technical diecast parts. This plastic has very good chemical, electrical and mechanical properties.
Contacts	brass gold plated	The contact characteristics depend mainly on the materials. Especially important are: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ stability and flexibility characteristics</li> <li>▶ electrical conductivity</li> <li>▶ max. operating temperature</li> <li>▶ formability</li> </ul>
Seals	FPM/HNBR	Special seals have to be used to cope with industrial requirements for resistance against oil, grease, solvents and acids, bases and chemicals as well as extreme temperatures. At Intercontec the standard material is fluor rubber [Viton].
	EPDM	For special outdoor applications, which require weather, ozone, UV and temperature resistance down to -50° C we use ethylene propylen dien rubber (EPDM).
Clamp Ring	brass; nickel-plated, plastic coated	

**Werte nach VDE 0110/EN 61984, Abschnitt 6.19.2.2**

Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Maximale Aufstellhöhe	2000 m

Individuelle VDE Zertifizierungen und Zulassungen sind auf Anfrage möglich.

**Values according to VDE 0110/EN 61984, part 6.19.2.2**

pollution degree	3
over voltage category	III
max. height for operation	2000 m

Individual VDE certifications and accreditations available on request.

**Allgemeine technische Daten**

**Kontaktanschlußarten**  
Crimpausführung, Lötkelch, einlöt

**Temperaturbereich**  
-20° C bis 130° C

**Schutzart**  
gesteckt IP 66/67

**Schirmung**  
EMV - Gehäuseschirmung

**Steckzyklen**  
min. 500

**Kabelklemmbereich**  
Ø 3,5 - Ø 14,7 mm

**Verriegelungsarten**  
Schraub M23 x 1; Schnellverschluss speedtec

**General Technical Data**

**Contact Terminations**  
crimp version, solder cup, solder-in

**Temperature Range**  
-20° C to 130° C

**Protection Type**  
IP 66/67 when connected










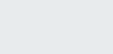
**Shielding**  
EMC shielded housing

**Mating Cycles**  
min. 500

**Clamping Range**  
Ø 3.5 - Ø 14.7 mm

**Locking Types**  
threaded version M23 x 1; quick lock system speedtec

**Elektrische Daten Electrical Data**

	Bemessungsstrom bei max. Anschlußquerschnitt rated current at max. connection cross section	Bemessungsspannung (AC/DC) rated voltage (AC/DC)	Bemessungsstoßspannung (L-L) rated insulation voltage	Polzahl number of pins	Kontakt Ø contact Ø	Max. Anschlussquerschnitt max. cross section
	[A]	[V]	[kV]		[mm]	[mm <sup>2</sup> ]
6 	20	32	1,5	6	2	2,5
7 	20	32	1,5	7	2	2,5
9 	10	160	2,5	9 (8+1)	1/2	1/2,5
9 (8+1) 	10	160	2,5	9	1	1
10 	9	125	4,0	10	1	1
12 	7	160	2,5	12	1	1
17 	7	125	2,0	17	1	1
19 	7	63	1,5	19 (16+3)	1/1,5	1/1,5
19 (16+3) 	7	63	2,0	19 (14+PE+4)	1	1
twintec B 	7	63	2,0	19 (14+PE+4)	1	1





A S T ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0 0 4 1 ■ ■ ■ ■

B kunststoffummantelt plastic coated

**Stecker Plug**

mit Überwurfmutter M23 x 1, kunststoffummantelt  
with coupling nut M23 x 1, plastic coated

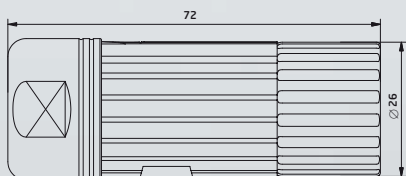


A S T ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0 0 3 8 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

**Stecker Plug**

Ø 27 mm mit Überwurfmutter M23 x 1 für Busanwendungen  
Ø 27 mm with coupling nut M23 x 1 for bus applications



## Isolierkörper und Kontakte



### 6-polig P 6-pin P (6 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### 7-polig P 7-pin P (7 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

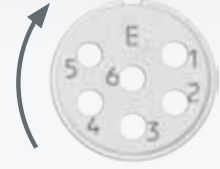
Ansicht steckseitig mating view



### 6-polig E 6-pin E (6 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

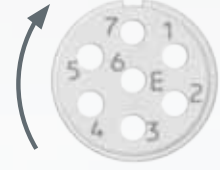
Ansicht steckseitig mating view



### 7-polig E 7-pin E (7 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 2 mm Contact Socket Ø 2 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 60.012.11



Ø 2 mm

geschlitzt, Lötkelch 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 60.014.11



### Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm

Crimpereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 61.008.11



Ø 2 mm

Lötkelch 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 61.011.11



## Insulation Inserts and Contacts



### 8+1-polig P 8+1-pin P (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)

uncodiert uncoded

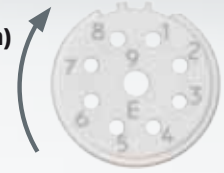
Ansicht steckseitig mating view



### 8+1-polig E 8+1-pin E (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)

uncodiert uncoded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkegel 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkegel 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktbuchse Ø 2 mm Contact Socket Ø 2 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
**60.012.11**



**Ø 2 mm**  
geschlitzt, Lötkegel 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
**60.014.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkegel 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**  
Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.008.11**



**Ø 2 mm**  
Lötkegel 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.011.11**

Art.-Nr. Art. No.

## Isolierkörper und Kontakte



### 9-polig P 9-pin P (9 x Ø 1 mm)

uncodiert uncoded

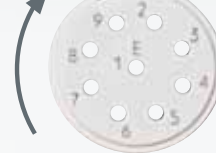
Ansicht steckseitig mating view



### 9-polig E 9-pin E (9 x Ø 1 mm)

uncodiert uncoded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

60.001.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

60.011.11



Ø 1 mm

Drahtfeder, Lötkehlch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.004.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Lötkehlch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.013.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

60.172.11

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

61.004.11



Ø 1 mm

Lötkehlch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.006.11



Ø 1 mm

Crimpereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

61.083.11

Art.-Nr. Art. No.

## Insulation Inserts and Contacts



**012**

### 12-polig P 12-pin P (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

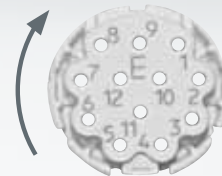


**013**

### 12-polig E 12-pin E (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

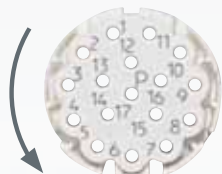


**014**

### 17-polig P 17-pin P (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

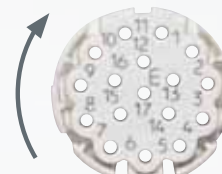


**015**

### 17-polig E 17-pin E (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



**NN 00**

### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**

Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

**60.001.11**



**Ø 1 mm**

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

**60.011.11**



**Ø 1 mm**

Drahtfeder, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

**60.004.11**



**Ø 1 mm**

geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

**60.013.11**



**Ø 1 mm**

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



**NN 00**

### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**

Crimpereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

**61.004.11**



**Ø 1 mm**

Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

**61.006.11**



**Ø 1 mm**

Crimpereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.



**NN 00**

### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

**60.198.80**



**Ø 1 mm**

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

**60.199.80**



**Ø 1 mm**

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

**60.200.80**



**Ø 1 mm**

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.



**NN 00**

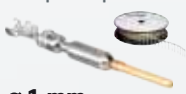
### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

**61.170.80**



**Ø 1 mm**

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

**61.171.80**



**Ø 1 mm**

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

**61.172.80**



**Ø 1 mm**

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

**61.173.80**

Art.-Nr. Art. No.

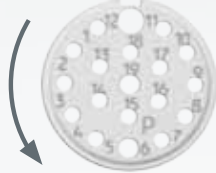
## Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts

558

### 16+3-polig P 16+3-pin P (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

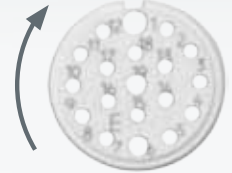


559

### 16+3-polig E 16+3-pin E (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



NN 00

### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 60.001.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

60.011.11



Ø 1 mm

Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.004.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.013.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

60.172.11

NN 00

### Kontaktbuchse Ø 1,5 mm Contact Socket Ø 1,5 mm

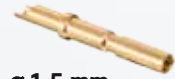
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1,5 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 60.070.11



Ø 1,5 mm

geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.173.11

NN 00

### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 61.004.11



Ø 1 mm

Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.006.11



Ø 1 mm

Crimpereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

61.083.11



Ø 1,5 mm

Crimpereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 61.072.11



Ø 1,5 mm

Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.152.11

NN 00

### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

Art.-Nr. Art. No. 60.198.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.199.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.200.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

60.201.80

NN 00

### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

Art.-Nr. Art. No. 61.170.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.171.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.172.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

61.173.80

Kabelklemmungen Cable Clamps

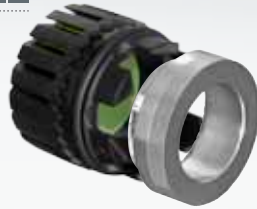


**Kronenklemmung Crown Clamp**

Kabelklemmbereich 3,5 - 5,6 mm cable clamping range 3.5 - 5.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Kronen-Schirmanbindung  
Keine Schirmkürzung erforderlich

Integrated sealing, anti-twist protection and coaxial crown shield connection  
No shield trimming required



Kabelklemmbereich 4,5 - 8,5 mm cable clamping range 4.5 - 8.5 mm



Kabelklemmbereich 6,0 - 10,0 mm cable clamping range 6.0 - 10.0 mm



Kabelklemmbereich 9,0 - 13,2 mm cable clamping range 9.0 - 13.2 mm



Kabelklemmbereich 9,0 - 14,7 mm cable clamping range 9.0 - 14.7 mm



**Lamellenklemmung Lamella Clamp**

Kabelklemmbereich 3,5 - 5,6 mm cable clamping range 3.5 - 5.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Schirmanbindung.  
Integrated sealing, anti-twist protection and coaxial shield connection.



Kabelklemmbereich 4,5 - 8,5 mm cable clamping range 4.5 - 8.5 mm



Kabelklemmbereich 6,0 - 10,0 mm cable clamping range 6.0 - 10.0 mm



Kabelklemmbereich 9,0 - 13,2 mm cable clamping range 9.0 - 13.2 mm



Kabelklemmbereich 9,0 - 14,7 mm cable clamping range 9.0 - 14.7 mm



**Knopfklammung Ball Clamp**

Kabelklemmbereich 5,5 - 10,5 mm cable clamping range 5.5 - 10.5 mm

Integrierte 2-Lippen-Dichtung und koaxiale Schirmanbindung  
Integrated double lip seal and coaxial shield connection



Kabelklemmbereich 9,0 - 12,0 mm cable clamping range 9.0 - 12.0 mm



Auf Seite 20 finden Sie die Klemmungen für den Stecker  
On page 20 you find cable clamps for the plug

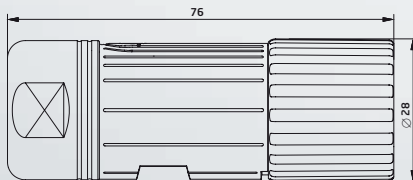




**A** vernickelt nickel-plated

### Stecker Plug

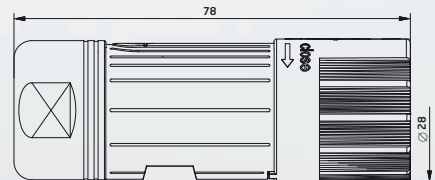
für Isolierkörper 10-polig mit Überwurfmutter M23 x 1  
for insulator 10-pin with coupling nut M23 x 1



**A** vernickelt nickel-plated

### Stecker Plug

für Isolierkörper 10-polig mit speedtec Schnellverschluss  
for insulator 10-pin with speedtec quick lock fastener



## Kabelklemmungen Cable Clamps



### Kronenklemmung Crown Clamp

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Kronen-Schirmanbindung.  
Keine Schirmkürzung erforderlich. Integrated seal, anti-twist protection and coaxial crown shield connection. No shield trimming required.



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



### Lamellenklemmung Lamella Clamp

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Schirmanbindung  
Integrated seal, anti-twist protection and coaxial shield connection



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



Kabelklemmbereich 14,0 - 17,0 mm cable clamping range 14.0 - 17.0 mm



### Knopfklemmung Ball Clamp

Kabelklemmbereich 9,0 - 14,0 mm cable clamping range 9.0 - 14.0 mm

Integrierte 2-Lippen-Dichtung und koaxiale Schirmanbindung.  
Integrated double lip seal and coaxial shield connection.



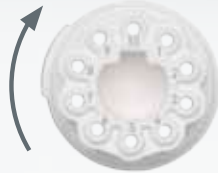
Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts



**10-polig E 10 pin E**  
**(10 x Ø 1 mm)**

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



**Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10 000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.



**Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.170.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.171.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.172.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10 000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**61.173.80**

Art.-Nr. Art. No.



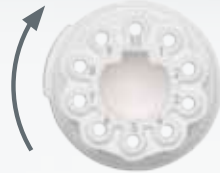


Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts



**10-polig E 10-pin E  
(10 x Ø 1 mm)**

0° codiert 0° coded  
Ansicht steckseitig mating view



**Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10 000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.



**Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.170.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.171.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.172.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10 000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**61.173.80**

Art.-Nr. Art. No.

# Durchführungen / Winkelstecker Bulkhead Connectors / Plugs Angled

IP 66/67

-20G-  
VIBRATIONSFEST

EMV/EMC

VDE

C RA US

SPEEDTEC



SPEEDTEC

A D F ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0151 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Durchführung Bulkhead Connector

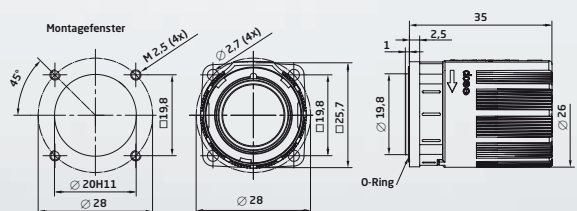
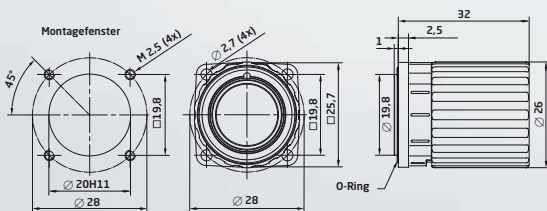
mit Überwurfmutter M23 x 1, Flanschbefestigung 25 x 25 mm, axiale O-Ring Abdichtung with coupling nut M23 x 1, flange mount 25 x 25 mm, axial o-ring seal

A D F ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0101 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Durchführung Bulkhead Connector

mit speedtec Schnellverschluss, Flanschbefestigung 25 x 25 mm, axiale O-Ring Abdichtung with speedtec quick lock fastener, flange mount 25 x 25 mm, axial o-ring seal



SPEEDTEC

A S D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0150 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Winkelstecker drehbar Plug Angled Rotatable

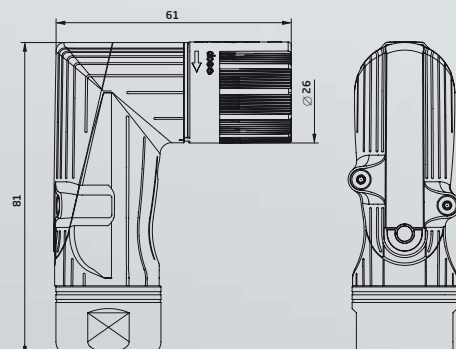
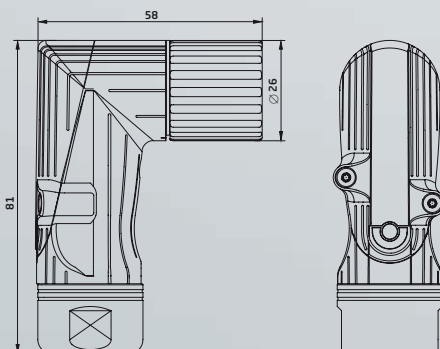
mit Überwurfmutter M23 x 1 with coupling nut M23 x 1

A S D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0100 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Winkelstecker drehbar Plug Angled Rotatable

mit speedtec Schnellverschluss with speedtec quick lock fastener



## Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts



### 6-polig P 6-pin P (6 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

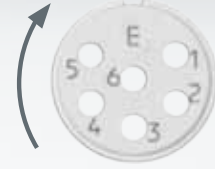
Ansicht steckseitig mating view



### 6-polig E 6-pin E (6 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### 7-polig P 7-pin P (7 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

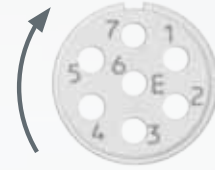
Ansicht steckseitig mating view



### 7-polig E 7-pin E (7 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 2 mm Contact Socket Ø 2 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
60.012.11



Ø 2 mm  
geschlitzt, Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
60.014.11



### Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm  
Crimpereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
61.008.11



Ø 2 mm  
Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
61.011.11

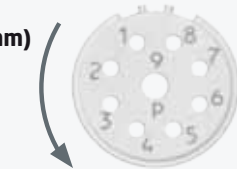
Art.-Nr. Art. No.



### 8+1-polig P 8+1-pin P (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)

uncodiert uncoded

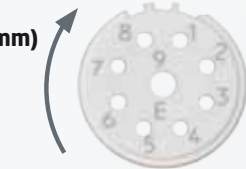
Ansicht steckseitig mating view



### 8+1-polig E 8+1-pin E (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)

uncodiert uncoded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
60.001.11



Ø 1 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
60.011.11



Ø 1 mm  
Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
60.004.11



Ø 1 mm  
geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
60.013.11



Ø 1 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
60.172.11

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktbuchse Ø 2 mm Contact Socket Ø 2 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
60.012.11



Ø 2 mm  
geschlitzt, Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
60.014.11

Art.-Nr. Art. No.

Isolierkörper und Kontakte



**Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**



**Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**  
Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.008.11**



**Ø 2 mm**  
Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.011.11**

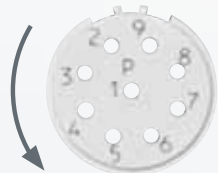
Art.-Nr. Art. No.



**9-polig P 9-pin P  
(9 x Ø 1 mm)**

uncodiert uncodified

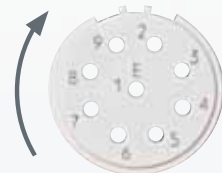
Ansicht steckseitig mating view



**9-polig E 9-pin E  
(9 x Ø 1 mm)**

uncodiert uncodified

Ansicht steckseitig mating view



**Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.

## Insulation Inserts and Contacts



### 12-polig P 12-pin P (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

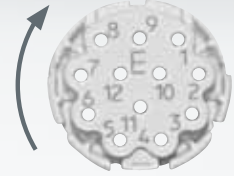
Ansicht steckseitig mating view



### 12-polig E 12-pin E (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### 17-polig P 17-pin P (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

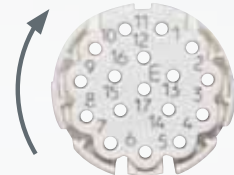
Ansicht steckseitig mating view



### 17-polig E 17-pin E (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.170.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.171.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.172.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**61.173.80**

Art.-Nr. Art. No.

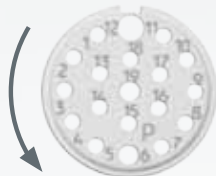
## Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts

558

### 16+3-polig P 16+3-pin P (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

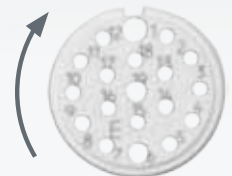


559

### 16+3-polig E 16+3-pin E (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



NN 00

### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No.  
60.001.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

60.011.11



Ø 1 mm

Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.004.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.013.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

60.172.11

NN 00

### Kontaktbuchse Ø 1,5 mm Contact Socket Ø 1,5 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1,5 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No.  
60.070.11



Ø 1,5 mm

geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.173.11

NN 00

### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No.  
61.004.11



Ø 1 mm

Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.006.11



Ø 1 mm

Crimpereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

61.083.11



Ø 1,5 mm

Crimpereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>

61.072.11



Ø 1,5 mm

Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.152.11

NN 00

### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

Art.-Nr. Art. No.  
60.198.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.199.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.200.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

60.201.80

NN 00

### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

Art.-Nr. Art. No.  
61.170.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.171.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.172.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

61.173.80

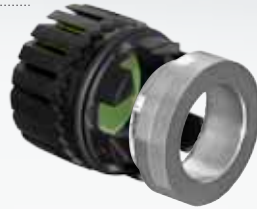
## Kabelklemmungen Cable Clamps



### Kronenklemmung Crown Clamp

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Kronen-Schirmanbindung.  
Keine Schirmkürzung erforderlich. Integrated seal, anti-twist protection and coaxial crown shield connection. No shield trimming required.



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



### Lamellenklemmung Lamella Clamp

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Schirmanbindung  
Integrated seal, anti-twist protection and coaxial shield connection



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



Kabelklemmbereich 14,0 - 17,0 mm cable clamping range 14.0 - 17.0 mm



### Knopfklemmung Ball Clamp

Kabelklemmbereich 9,0 - 14,0 mm cable clamping range 9.0 - 14.0 mm

Integrierte 2-Lippen-Dichtung und koaxiale Schirmanbindung.  
Integrated double lip seal and coaxial shield connection.



# Kupplungen Extensions

IP 66/67

-20G-  
VIBRATIONSFEST

EMV/EMC



C US

SPEEDTEC



SPEEDTEC

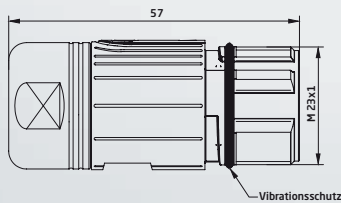


A KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0200 ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready

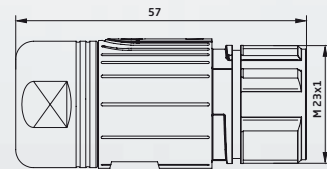


A KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0100 ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss für speedtec quick lock fastener



SPEEDTEC

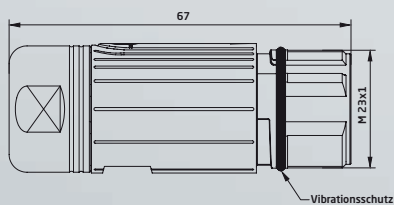


A KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0255 ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

Ø 25 mm mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready für Busanwendungen Ø 25 mm with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready for bus applications

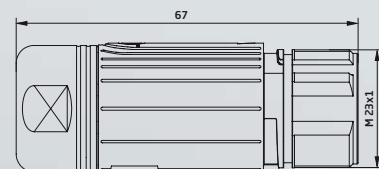


A KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0155 ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

Ø 25 mm für speedtec Schnellverschluss und Busanwendungen Ø 25 mm for speedtec quick lock fastener and bus applications









A KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0203 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Zentralbefestigung mit Kontermutter M25 x 1,5, fester Anschlag hinten, Wanddicken bis 9 mm with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, central mount with counter nut M25 x 1.5, fixed latch rear, wall thickness 9 mm max.



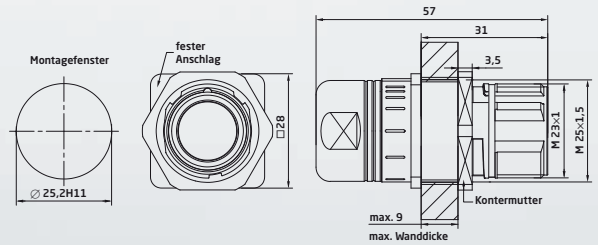
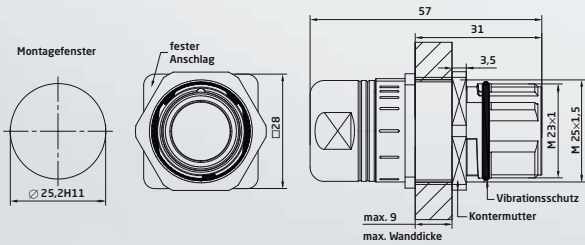
SPEEDTEC

A KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0109 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit Kontermutter M25 x 1,5, fester Anschlag hinten, Wanddicken bis 9 mm for speedtec quick lock fastener, central mount with counter nut M25 x 1.5, fixed latch rear, wall thickness 9 mm max.



A KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0240 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Zentralbefestigung mit zwei Kontermuttern M25 x 1,5, variabler Anschlag, Wanddicken bis 7 mm with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, central mount with two counter nuts M25 x 1.5, variable end stop, wall thickness 7 mm max.



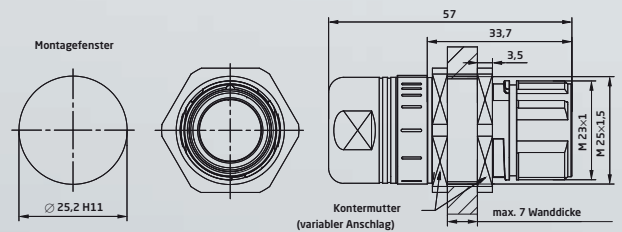
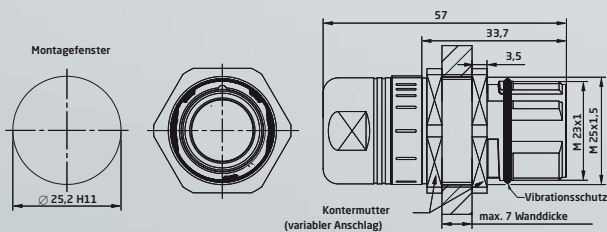
SPEEDTEC

A KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0140 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit zwei Kontermuttern M25 x 1,5, variabler Anschlag, Wanddicken bis 7 mm for speedtec quick lock fastener, central mount with two counter nuts M25 x 1.5, variable end stop, wall thickness 7 mm max.



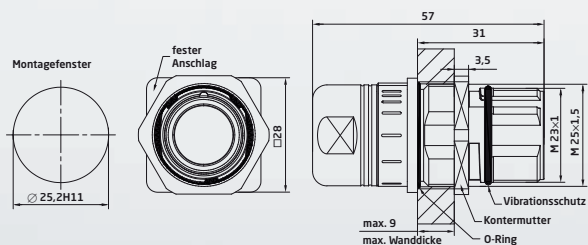


**A** KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **0204** ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

### Kupplung Extension

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationschutz-O-Ring, speedtec-ready, Zentralbefestigung mit Kontermutter M25 x 1,5, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 9 mm with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, central mount with counter nut M25 x 1.5, fixed latch rear, axial o-ring seal, wall thickness 9 mm max.

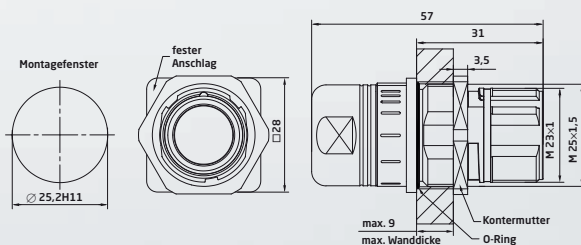


**A** KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **0113** ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

### Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit Kontermutter M25 x 1,5, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 9 mm for speedtec quick lock fastener, central mount with counter nut M25 x 1.5, fixed latch rear, axial o-ring seal, wall thickness 9 mm max.

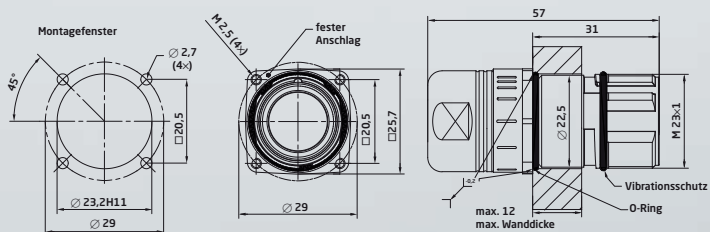


**A** KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **0205** ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

### Kupplung Extension

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationschutz-O-Ring, speedtec-ready, Hinterwandmontage und Flanscbefestigung 25 x 25 mm, Lochabstand 20,5 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 12 mm with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, mount and flange mount 25 x 25 mm, distance of holes 20.5 mm, axial o-ring seal, wall thickness 12 mm max.

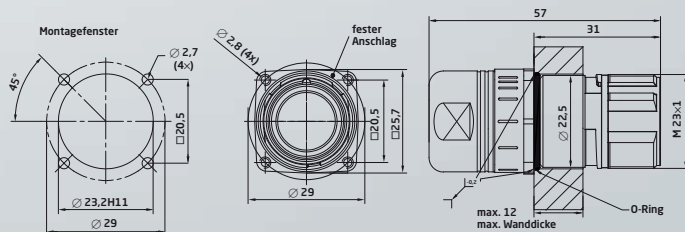


**A** KU ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **0111** ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

### Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss, Hinterwandmontage und Flanscbefestigung 25 x 25 mm, Lochabstand 20,5 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 12 mm for speedtec quick lock fastener, rear mount and flange mount 25 x 25 mm, distance of holes 20.5 mm, axial o-ring seal, wall thickness 12 mm max.



# Kupplungen Extensions

IP 66/67

-20G-  
VIBRATIONSFEST

EMV/EMC

VDE

US

SPEEDTEC



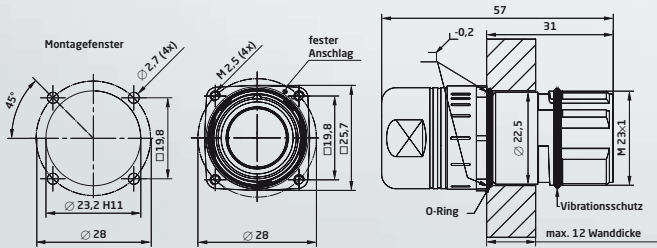
SPEEDTEC

A KU ■■■■■■ 0207 ■■■■■■

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Hinterwandmontage und Flanschbefestigung 25 x 25 mm, Lochabstand 19,8 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 12 mm with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, rear mount with flange 25 x 25 mm, distance of holes 19.8 mm, axial o-ring seal, wall thickness 12 mm max.

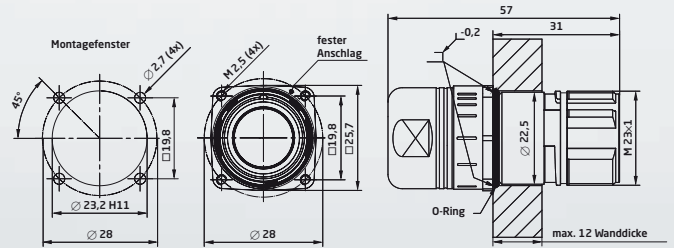


A KU ■■■■■■ 0115 ■■■■■■

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss, Hinterwandmontage und Flanschbefestigung 25 x 25 mm, Lochabstand 19,8 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 12 mm for speedtec quick lock fastener, rear mount with flange 25 x 25 mm, distance of holes 19.8 mm, axial o-ring seal, wall thickness 12 mm max.



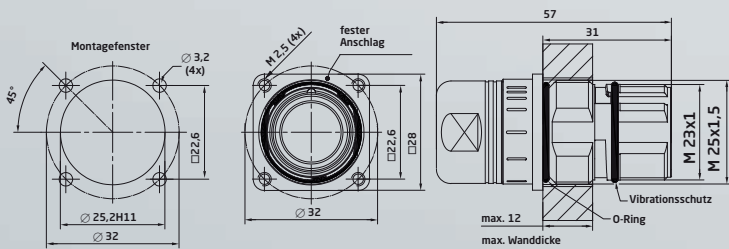
SPEEDTEC

A KU ■■■■■■ 0206 ■■■■■■

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Hinterwandmontage und Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 12 mm with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, rear mount with flange 28 x 28 mm, axial o-ring seal, wall thickness 12 mm max.

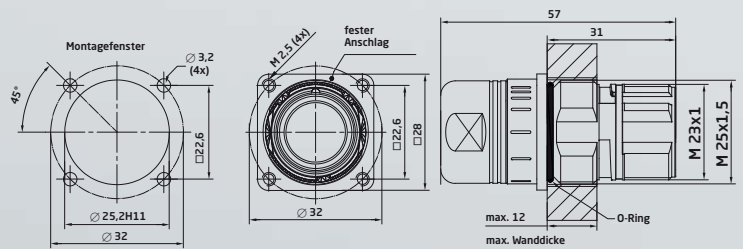


A KU ■■■■■■ 0114 ■■■■■■

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss, Hinterwandmontage und Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 12 mm for speedtec quick lock fastener, rear mount with flange 28 x 28 mm, axial o-ring seal, wall thickness 12 mm max.



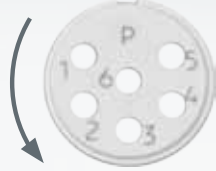
Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts

151

**6-polig P 6-pin P**  
(6 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



152

**6-polig E 6-pin E**  
(6 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

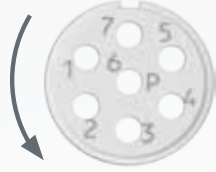


157

**7-polig P 7-pin P**  
(7 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

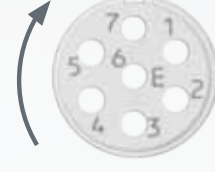


158

**7-polig E 7-pin E**  
(7 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



NN 00

**Kontaktbuchse Ø 2 mm Contact Socket Ø 2 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
**60.012.11**



**Ø 2 mm**  
geschlitzt, Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
**60.014.11**

NN 00

**Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**  
Crimpereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.008.11**



**Ø 2 mm**  
Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.011.11**

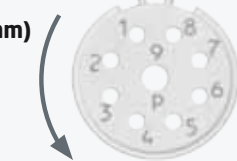
Art.-Nr. Art. No.

070

**8+1-polig P 8+1-pin P**  
(8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)

uncodiert uncoded

Ansicht steckseitig mating view



071

**8+1-polig E 8+1-pin E**  
(8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)

uncodiert uncoded

Ansicht steckseitig mating view



NN 00

**Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.

NN 00

**Kontaktbuchse Ø 2 mm Contact Socket Ø 2 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
**60.012.11**



**Ø 2 mm**  
geschlitzt, Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
**60.014.11**

Art.-Nr. Art. No.

## Isolierkörper und Kontakte



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**



### Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**  
Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.008.11**



**Ø 2 mm**  
Lötkelch 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.011.11**

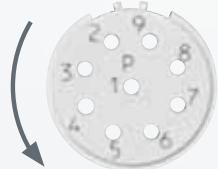
Art.-Nr. Art. No.



### 9-polig P 9-pin P (9 x Ø 1 mm)

uncodiert uncoded

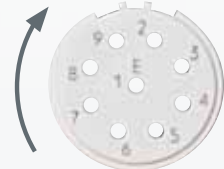
Ansicht steckseitig mating view



### 9-polig E 9-pin E (9 x Ø 1 mm)

uncodiert uncoded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.

## Insulation Inserts and Contacts



### 12-polig P 12-pin P (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

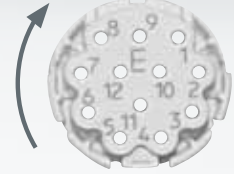
Ansicht steckseitig mating view



### 12-polig E 12-pin E (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### 17-polig P 17-pin P (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

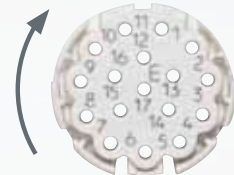
Ansicht steckseitig mating view



### 17-polig E 17-pin E (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.170.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.171.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.172.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**61.173.80**

Art.-Nr. Art. No.

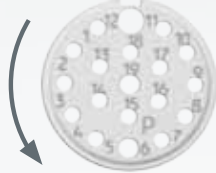
## Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts

558

### 16+3-polig P 16+3-pin P (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

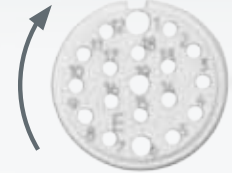


559

### 16+3-polig E 16+3-pin E (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



NN 00

### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No.  
60.001.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

60.011.11



Ø 1 mm

Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.004.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.013.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

60.172.11

NN 00

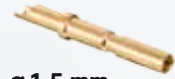
### Kontaktbuchse Ø 1,5 mm Contact Socket Ø 1,5 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1,5 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No.  
60.070.11



Ø 1,5 mm

geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.173.11

NN 00

### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No.  
61.004.11



Ø 1 mm

Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.006.11



Ø 1 mm

Crimpereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

61.083.11



Ø 1,5 mm

Crimpereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>

61.072.11



Ø 1,5 mm

Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.152.11

NN 00

### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

Art.-Nr. Art. No.  
60.198.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.199.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.200.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

60.201.80

NN 00

### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

Art.-Nr. Art. No.  
61.170.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.171.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.172.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

61.173.80



Kabelklemmungen Cable Clamps

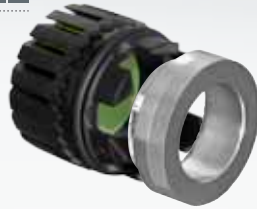


**Kronenklemmung Crown Clamp**

Kabelklemmbereich 3,5 - 5,6 mm cable clamping range 3.5 - 5.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Kronen-Schirmanbindung  
Keine Schirmkürzung erforderlich

Integrated sealing, anti-twist protection and coaxial crown shield connection  
No shield trimming required



Kabelklemmbereich 4,5 - 8,5 mm cable clamping range 4.5 - 8.5 mm



Kabelklemmbereich 6,0 - 10,0 mm cable clamping range 6.0 - 10.0 mm



Kabelklemmbereich 9,0 - 13,2 mm cable clamping range 9.0 - 13.2 mm



Kabelklemmbereich 9,0 - 14,7 mm cable clamping range 9.0 - 14.7 mm



**Lamellenklemmung Lamella Clamp**

Kabelklemmbereich 3,5 - 5,6 mm cable clamping range 3.5 - 5.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Schirmanbindung.  
Integrated sealing, anti-twist protection and coaxial shield connection.



Kabelklemmbereich 4,5 - 8,5 mm cable clamping range 4.5 - 8.5 mm



Kabelklemmbereich 6,0 - 10,0 mm cable clamping range 6.0 - 10.0 mm



Kabelklemmbereich 9,0 - 13,2 mm cable clamping range 9.0 - 13.2 mm



Kabelklemmbereich 9,0 - 14,7 mm cable clamping range 9.0 - 14.7 mm



**Knopfklammung Ball Clamp**

Kabelklemmbereich 5,5 - 10,5 mm cable clamping range 5.5 - 10.5 mm

Integrierte 2-Lippen-Dichtung und koaxiale Schirmanbindung  
Integrated double lip seal and coaxial shield connection



Kabelklemmbereich 9,0 - 12,0 mm cable clamping range 9.0 - 12.0 mm



Auf Seite 40 finden Sie die Klemmungen für die Kupplung  
On page 40 you find cable clamps for the extension

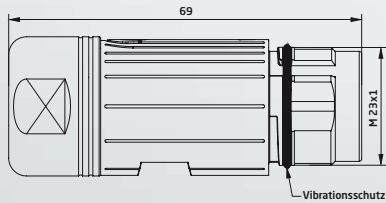
**A KU** **0038**



**A** vernickelt nickel-plated

### Kupplung Extension

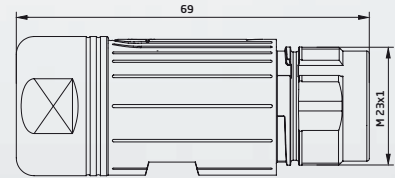
für Isolierkörper 10-polig mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready for insulation insert 10-pin with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready



**A** vernickelt nickel-plated

### Kupplung Extension

für Isolierkörper 10-polig und speedtec Schnellverschluss für insulation insert 10-pin and speedtec quick lock fastener



## Kabelklemmungen Cable Clamps



### Kronenklemmung Crown Clamp

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Kronen-Schirmanbindung. Keine Schirmkürzung erforderlich. Integrated seal, anti-twist protection and coaxial crown shield connection. No shield trimming required.



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



### Lamellenklemmung Lamella Clamp

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Schirmanbindung. Integrated seal, anti-twist protection and coaxial shield connection



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



Kabelklemmbereich 14,0 - 17,0 mm cable clamping range 14.0 - 17.0 mm



### Knopfklemmung Ball Clamp

Kabelklemmbereich 9,0 - 14,0 mm cable clamping range 9.0 - 14.0 mm

Integrierte 2-Lippen-Dichtung und koaxiale Schirmanbindung. Integrated double lip seal and coaxial shield connection.



## Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts



### 10-polig P 10-pin P (10 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10 000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.170.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.171.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.172.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10 000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**61.173.80**

Art.-Nr. Art. No.



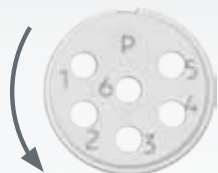
## Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts

151

### 6-polig P 6-pin P (6 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

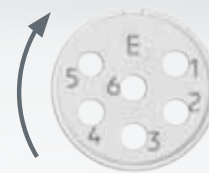


152

### 6-polig E 6-pin E (6 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



157

### 7-polig P 7-pin P (7 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

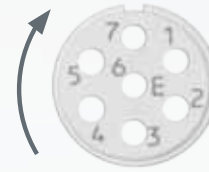


158

### 7-polig E 7-pin E (7 x Ø 2 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



NN 00

### Kontaktbuchse Ø 2 mm Contact Socket Ø 2 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
60.012.11



Ø 2 mm  
geschlitzt, Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
60.014.11

NN 00

### Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm  
Crimpereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
61.008.11



Ø 2 mm  
Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
61.011.11

Art.-Nr. Art. No.

070

### 8+1-polig P 8+1-pin P (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)

uncodiert uncoded

Ansicht steckseitig mating view



071

### 8+1-polig E 8+1-pin E (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm)

uncodiert uncoded

Ansicht steckseitig mating view



NN 00

### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
60.001.11



Ø 1 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
60.011.11



Ø 1 mm  
Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
60.004.11



Ø 1 mm  
geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
60.013.11



Ø 1 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
60.172.11

Art.-Nr. Art. No.

NN 00

### Kontaktbuchse Ø 2 mm Contact Socket Ø 2 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
60.012.11



Ø 2 mm  
geschlitzt, Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
60.014.11

Art.-Nr. Art. No.

## Isolierkörper und Kontakte



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**

Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

**61.004.11**



**Ø 1 mm**

Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

**61.006.11**



**Ø 1 mm**

Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

**61.083.11**



### Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**

Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>

**61.008.11**



**Ø 2 mm**

Lötkelch 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>

**61.011.11**

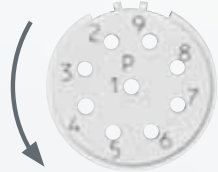
Art.-Nr. Art. No.



### 9-polig P 9-pin P (9 x Ø 1 mm)

uncodiert uncoded

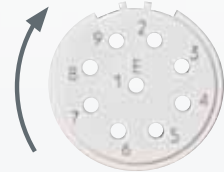
Ansicht steckseitig mating view



### 9-polig E 9-pin E (9 x Ø 1 mm)

uncodiert uncoded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**

Drahtfeder, Crimbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

**60.001.11**



**Ø 1 mm**

geschlitzt, Crimbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

**60.011.11**



**Ø 1 mm**

Drahtfeder, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

**60.004.11**



**Ø 1 mm**

geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

**60.013.11**



**Ø 1 mm**

geschlitzt, Crimbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

**60.172.11**



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**

Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

**61.004.11**



**Ø 1 mm**

Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

**61.006.11**



**Ø 1 mm**

Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.

## Insulation Inserts and Contacts



### 12-polig P 12-pin P (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

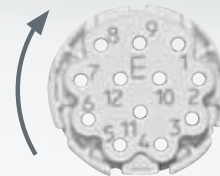
Ansicht steckseitig mating view



### 12-polig E 12-pin E (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### 17-polig P 17-pin P (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

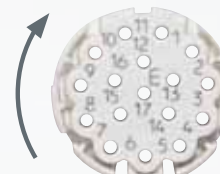
Ansicht steckseitig mating view



### 17-polig E 17-pin E (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.198.80**



**1 mm**  
Crimprgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**60.201.80**

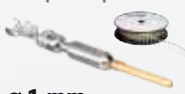
Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.170.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.171.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.172.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**61.173.80**

Art.-Nr. Art. No.

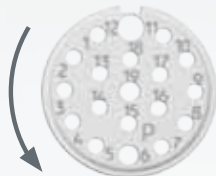
## Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts

558

### 16+3-polig P 16+3-pin P (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view

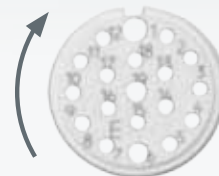


559

### 16+3-polig E 16+3-pin E (16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



NN 00

### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 60.001.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

60.011.11



Ø 1 mm

Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.004.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.013.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

60.172.11

NN 00

### Kontaktbuchse Ø 1,5 mm Contact Socket Ø 1,5 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1,5 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 60.070.11



Ø 1,5 mm

geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.173.11

NN 00

### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 61.004.11



Ø 1 mm

Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.006.11



Ø 1 mm

Crimpereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

61.083.11



Ø 1,5 mm

Crimpereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>

61.072.11



Ø 1,5 mm

Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.152.11

NN 00

### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

Art.-Nr. Art. No. 60.198.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.199.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.200.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

60.201.80

NN 00

### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

Art.-Nr. Art. No. 61.170.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.171.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.172.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

61.173.80



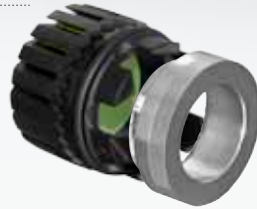
Kabelklemmungen Cable Clamps



**Kronenklemmung Crown Clamp**

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Kronen-Schirmanbindung.  
Keine Schirmkürzung erforderlich. Integrated seal, anti-twist protection and coaxial crown shield connection. No shield trimming required.



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



**Lamellenklemmung Lamella Clamp**

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Schirmanbindung  
Integrated seal, anti-twist protection and coaxial shield connection



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



Kabelklemmbereich 14,0 - 17,0 mm cable clamping range 14.0 - 17.0 mm



**Knopfklemmung Ball Clamp**

Kabelklemmbereich 9,0 - 14,0 mm cable clamping range 9.0 - 14.0 mm

Integrierte 2-Lippen-Dichtung und koaxiale Schirmanbindung.  
Integrated double lip seal and coaxial shield connection.



# Einbaudosen Receptacles

IP 66/67

-20G-  
VIBRATIONSFEST

EMV/EMC



SPEEDTEC

SPEEDTEC



A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0201 ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

## Einbaudose Receptacle

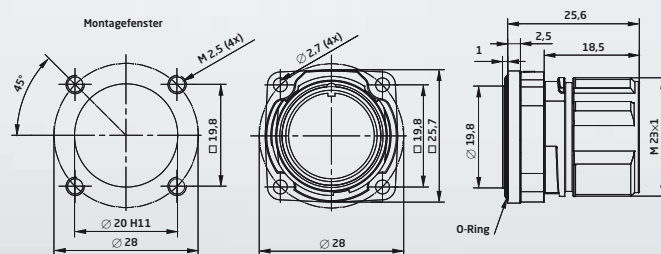
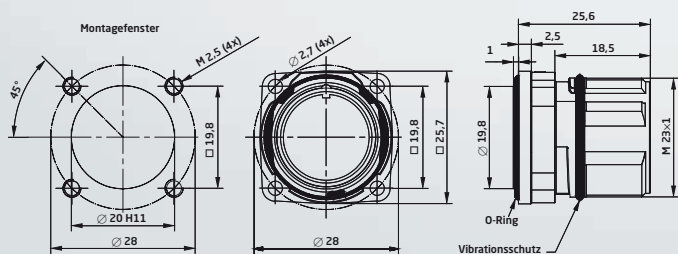
mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Flanschbefestigung 25 x 25 mm, axiale O-Ring-Abdichtung with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, flange mount 25 x 25 mm, axial o-ring seal

A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0101 ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

## Einbaudose Receptacle

für speedtec Schnellverschluss, Flanschbefestigung 25 x 25 mm, axiale O-Ring-Abdichtung for speedtec quick lock fastener, flange mount 25 x 25 mm, axial o-ring seal



SPEEDTEC

A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0203 ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

## Einbaudose Receptacle

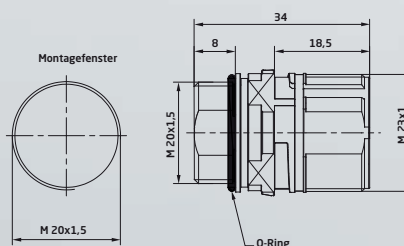
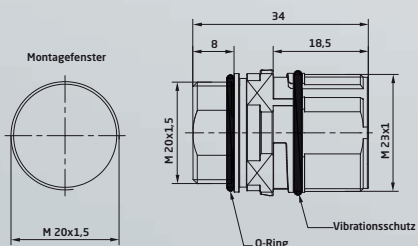
mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Montagegewinde M20 x 1,5, axiale O-Ring-Abdichtung with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, mounting side threaded M20 x 1.5, axial o-ring seal

A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0103 ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

## Einbaudose Receptacle

für speedtec Schnellverschluss, Montagegewinde M20 x 1,5, axiale O-Ring-Abdichtung for speedtec quick lock fastener, mounting side threaded M20 x 1.5, axial o-ring seal





A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0200 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

### Einbaudose Receptacle

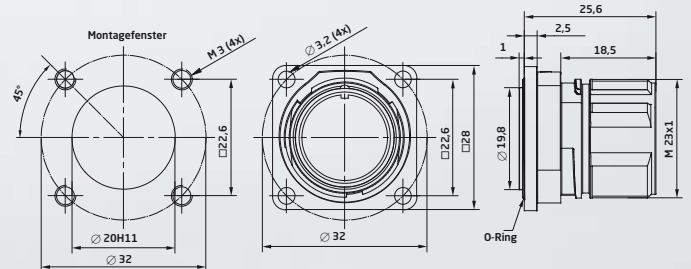
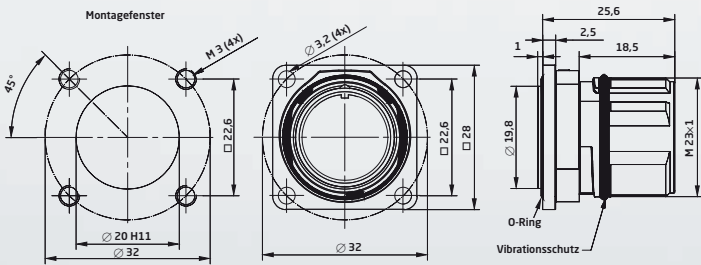
mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-Abdichtung with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, flange mount 28 x 28 mm, axial o-ring seal

A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0100 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

### Einbaudose Receptacle

für speedtec Schnellverschluss, Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-Abdichtung for speedtec quick lock fastener, flange mount 28 x 28 mm, axial o-ring seal



A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0204 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

### Einbaudose Receptacle

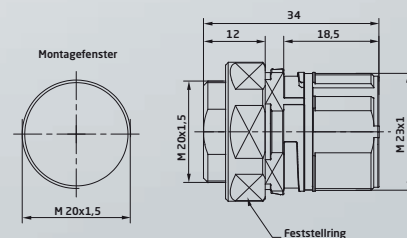
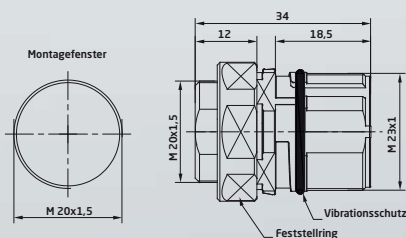
mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Montagegewinde M20 x 1,5 mit Feststellring, axiale O-Ring-Abdichtung with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, mounting thread M20 x 1.5 with retaining ring, axial o-ring seal

A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0104 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

### Einbaudose Receptacle

für speedtec Schnellverschluss, Montagegewinde M20 x 1,5 mit Feststellring, axiale O-Ring-Abdichtung for speedtec quick lock fastener, mounting thread M20 x 1.5 with retaining ring, axial o-ring seal



# Einbaudosen Receptacles

IP 66/67

-20G-  
VIBRATIONSFEST

EMV/EMC

VDE

US

SPEEDTEC

SPEEDTEC

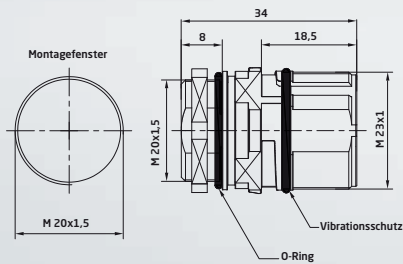


A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0236 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose Receptacle

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Montagegewinde M20 x 1,5 mit Kontermutter, axiale O-Ring-Abdichtung with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, mounting side threaded M20 x 1.5 with lock nut, axial o-ring seal

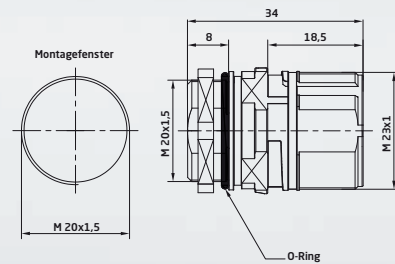


A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0136 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose Receptacle

für speedtec Schnellverschluss, Montagegewinde M20 x 1,5 mit Kontermutter, axiale O-Ring-Abdichtung for speedtec quick lock fastener, mounting side threaded M20 x 1.5 with lock nut, axial o-ring seal



SPEEDTEC

A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0202 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose Receptacle

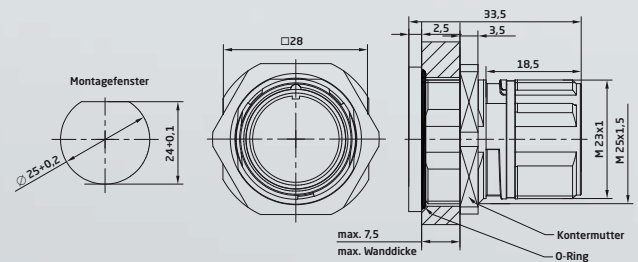
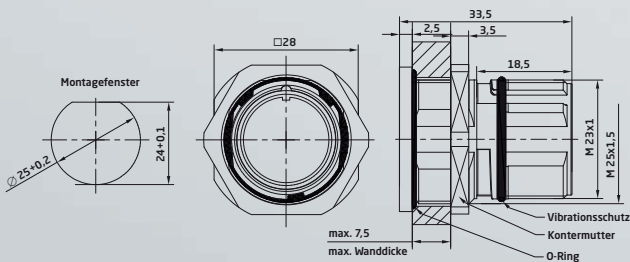
mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Hinterwandmontage mit Kontermutter M25 x 1,5, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 7,5 mm with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, rear mount with lock nut M25 x 1.5, axial o-ring seal, wall thickness 7.5 max

A E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0102 ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose Receptacle

für speedtec Schnellverschluss, Hinterwandmontage mit Kontermutter M25 x 1,5, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 7,5 mm for speedtec quick lock fastener, rear mount with lock nut M25 x 1.5, axial o-ring seal, wall thickness 7.5 max



! Auf den Seiten 43-46 finden Sie passende Isolierkörper für diese Einbaudose On pages 43-46 you find insulation inserts for this receptacle

! Auf den Seiten 43-46 finden Sie passende Isolierkörper für diese Einbaudose On pages 43-46 you find insulation inserts for this receptacle

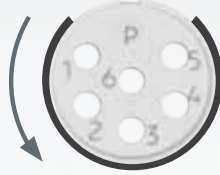
Isolierkörper und Kontakte Insulation Inserts and Contacts



**6-polig P 6-pin P**  
(6 x Ø 2 mm)

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

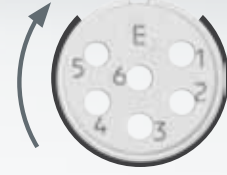
Ansicht steckseitig mating view



**6-polig E 6-pin E**  
(6 x Ø 2 mm)

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

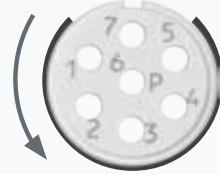
Ansicht steckseitig mating view



**7-polig P 7-pin P**  
(7 x Ø 2 mm)

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

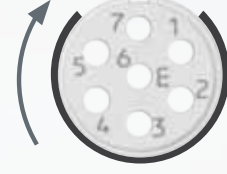
Ansicht steckseitig mating view



**7-polig E 7-pin E**  
(7 x Ø 2 mm)

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

Ansicht steckseitig mating view



**Kontaktbuchse Ø 2 mm Contact Socket Ø 2 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
**60.012.11**



**Ø 2 mm**  
geschlitzt, Lötkegel 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
**60.014.11**



**Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**  
Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.008.11**



**Ø 2 mm**  
Lötkegel 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.011.11**

Art-Nr. Art. No.

Art-Nr. Art. No.



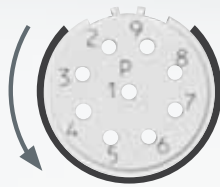
## Insulation Inserts and Contacts



### 9-polig P 9-pin P (9 x Ø 1 mm)

uncodiert, mit Sprengring  
uncoded with retention ring

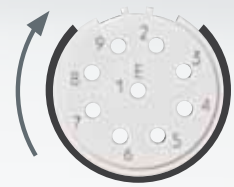
Ansicht steckseitig mating view



### 9-polig E 9-pin E (9 x Ø 1 mm)

uncodiert, mit Sprengring  
uncoded with retention ring

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>

60.001.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>

60.011.11



Ø 1 mm

Drahtfeder, Lötkehlch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1,5 mm<sup>2</sup>

60.004.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Lötkehlch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1,5 mm<sup>2</sup>

60.013.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>

60.172.11



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>

61.004.11



Ø 1 mm

Lötkehlch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1,5 mm<sup>2</sup>

61.006.11



Ø 1 mm

Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>

61.083.11

Art.-Nr. Art. No.

Art.-Nr. Art. No.

## Isolierkörper und Kontakte



### 12-polig P 12-pin P (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

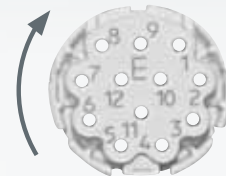
Ansicht steckseitig mating view



### 12-polig E 12-pin E (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### 17-polig P 17-pin P (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

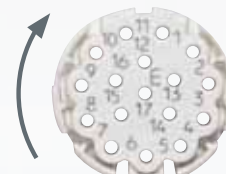
Ansicht steckseitig mating view



### 17-polig E 17-pin E (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

60.001.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

60.011.11



Ø 1 mm

Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.004.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.013.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

60.172.11

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

61.004.11



Ø 1 mm

Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.006.11



Ø 1 mm

Crimpereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

61.083.11

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.198.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.199.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.200.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

60.201.80

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.170.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.171.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.172.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

61.173.80

Art.-Nr. Art. No.



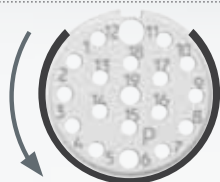
Insulation Inserts and Contacts



**16+3-polig P 16+3-pin P**  
(16 x Ø 1 mm +  
3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert, mit Sprengtring  
0° coded with retention ring

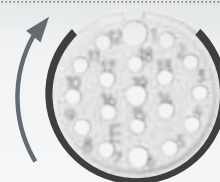
Ansicht steckseitig mating view



**16+3-polig E 16+3-pin E**  
(16 x Ø 1 mm +  
3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert, mit Sprengtring  
0° coded with retention ring

Ansicht steckseitig mating view



**Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1,5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1,5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Kontaktbuchse Ø 1,5 mm Contact Socket Ø 1,5 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1,5 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
**60.070.11**



**Ø 1,5 mm**  
geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1,5 mm<sup>2</sup>  
**60.173.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1,5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**



**Ø 1,5 mm**  
Crimpereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
**61.072.11**



**Ø 1,5 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1,5 mm<sup>2</sup>  
**61.152.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10 000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.



**Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.170.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.171.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.172.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10 000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**61.173.80**

Art.-Nr. Art. No.



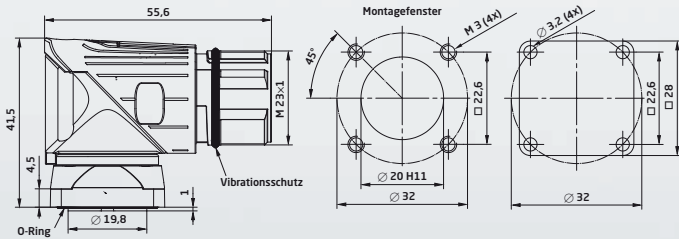


A E D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0200 ■ ■ ■ ■

C chromatiert chromated

**Winkeleinbaudose drehbar**  
**Receptacle Angled Rotatable**

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationschutz-O-Ring, speedtec-ready, drehbar, Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-Abdichtung with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, rotatable, flange mount 28 x 28 mm, axial o-ring seal

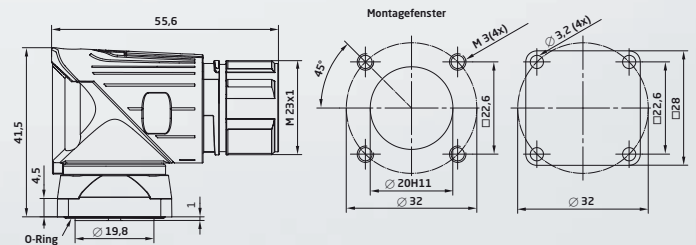


A E D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0100 ■ ■ ■ ■

C chromatiert chromated

**Winkeleinbaudose drehbar**  
**Receptacle Angled Rotatable**

für speedtec Schnellverschluss, drehbar, Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-Abdichtung for quick lock fastener, rotatable, flange mount 28 x 28 mm, axial o-ring seal

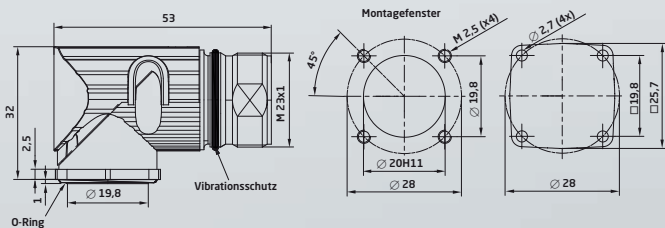


A E W ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0014 ■ ■ ■ ■

C chromatiert chromated

**Winkeleinbaudose**  
**Receptacle Angled**

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationschutz-O-Ring, Flanschbefestigung 25 x 25 mm, axiale O-Ring-Abdichtung with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, flange mount 25 x 25 mm, axial o-ring seal

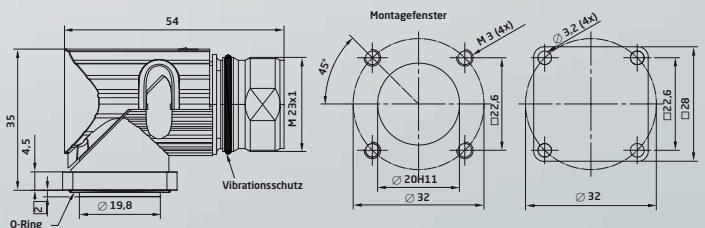


A E W ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 0024 ■ ■ ■ ■

C chromatiert chromated

**Winkeleinbaudose**  
**Receptacle Angled**

mit Aussengewinde M23 x 1 und Vibrationschutz-O-Ring, Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-Abdichtung with outside thread M23 x 1 and anti-vibration o-ring, flange mount 28 x 28 mm, axial o-ring seal





## Insulation Inserts and Contacts



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**



### Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 2 mm**  
Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.008.11**



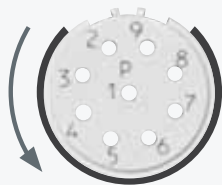
**Ø 2 mm**  
Lötkelch 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>  
**61.011.11**



### 9-polig P 9-pin P (9 x Ø 1 mm)

uncodiert, mit Sprengring  
uncoded with retention ring

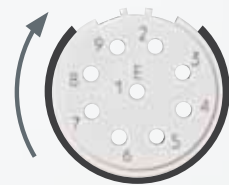
Ansicht steckseitig mating view



### 9-polig E 9-pin E (9 x Ø 1 mm)

uncodiert, mit Sprengring  
uncoded with retention ring

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**

## Isolierkörper und Kontakte



### 12-polig P 12-pin P (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

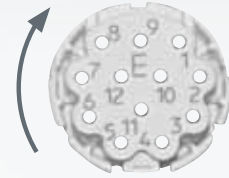
Ansicht steckseitig mating view



### 12-polig E 12-pin E (12 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

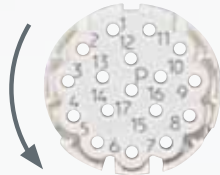
Ansicht steckseitig mating view



### 17-polig P 17-pin P (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

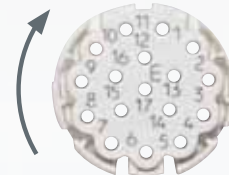
Ansicht steckseitig mating view



### 17-polig E 17-pin E (17 x Ø 1 mm)

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig mating view



### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

60.001.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

60.011.11



Ø 1 mm

Drahtfeder, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.004.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

60.013.11



Ø 1 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

60.172.11

Art.-Nr. Art. No.



### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

61.004.11



Ø 1 mm

Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

61.006.11



Ø 1 mm

Crimpereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

61.083.11

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.198.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.199.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

60.200.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

60.201.80

Art.-Nr. Art. No.



### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.170.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.171.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel

61.172.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

61.173.80

Art.-Nr. Art. No.

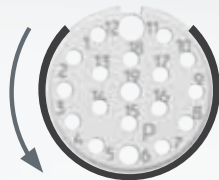
Insulation Inserts and Contacts



**16+3-polig P 16+3-pin P**  
(16 x Ø 1 mm +  
3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

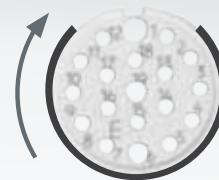
Ansicht steckseitig mating view



**16+3-polig E 16+3-pin E**  
(16 x Ø 1 mm +  
3 x Ø 1,5 mm)

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

Ansicht steckseitig mating view



**Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



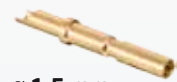
**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**



**Kontaktbuchse Ø 1,5 mm Contact Socket Ø 1,5 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1,5 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.070.11**



**Ø 1,5 mm**  
geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.173.11**



**Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**



**Ø 1,5 mm**  
Crimpbereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.072.11**



**Ø 1,5 mm**  
Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.152.11**



**Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10 000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**60.201.80**



**Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.170.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.171.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.172.80**



**Ø 1 mm**  
Crimprgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10 000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**61.173.80**





## Kabelklemmungen Cable Clamps



### Kronenklemmung Crown Clamp

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Kronen-Schirmanbindung.  
Keine Schirmkürzung erforderlich. Integrated seal, anti-twist protection and coaxial crown shield connection. No shield trimming required.



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



### Lamellenklemmung Lamella Clamp

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Schirmanbindung  
Integrated seal, anti-twist protection and coaxial shield connection



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



Kabelklemmbereich 14,0 - 17,0 mm cable clamping range 14.0 - 17.0 mm



### Knopfklammung Ball Clamp

Kabelklemmbereich 9,0 - 14,0 mm cable clamping range 9.0 - 14.0 mm

Integrierte 2-Lippen-Dichtung und koaxiale Schirmanbindung.  
Integrated double lip seal and coaxial shield connection.





## Kabelklemmungen Cable Clamps



### Kronenklemmung Crown Clamp

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Kronen-Schirmanbindung.  
Keine Schirmkürzung erforderlich. Integrated seal, anti-twist protection and coaxial crown shield connection. No shield trimming required.



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



### Lamellenklemmung Lamella Clamp

Kabelklemmbereich 4,2 - 6,6 mm cable clamping range 4.2 - 6.6 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und koaxiale Schirmanbindung  
Integrated seal, anti-twist protection and coaxial shield connection



Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm cable clamping range 7.5 - 12.0 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



Kabelklemmbereich 14,0 - 17,0 mm cable clamping range 14.0 - 17.0 mm



### Knopfklammung Ball Clamp

Kabelklemmbereich 9,0 - 14,0 mm cable clamping range 9.0 - 14.0 mm

Integrierte 2-Lippen-Dichtung und koaxiale Schirmanbindung.  
Integrated double lip seal and coaxial shield connection.



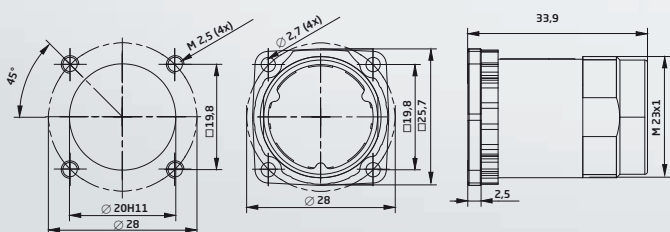


A E G 0 0 0 0 2 H

A vernickelt nickel-plated

**Einbaudose twintec B Receptacle twintec B**

mit Aussengewinde M23 x 1, Flanschbefestigung 25 x 25 mm  
with outside thread M23 x 1, flange mount 25 x 25 mm



**Isolierkörper und Kontakte**

**Insulation Inserts and Contacts**

3 9 2

**15+4-polig E 15+4-pin E  
(15 x Ø 1 mm + 4 x Ø 1 mm)**

innenliegendes Doppelpaar separat schirmbar  
PE 0,5 mm beidseitig voreilend

inboard twin-pair separately shieldable  
PE leading 0.5 mm on both sides

Ansicht steckseitig mating view



N N 0 0

**Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
Art.-Nr. Art. No. **60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkelch 1.5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkelch 1.5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

N N 0 0

**Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
Art.-Nr. Art. No. **61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkelch 1.5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpbereich 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**



locktec

### Die konfektionierbare „Revolution“ ohne Umspritzvorgang

Durch die unlösbare Verbindung zwischen Gehäuse und Ummantelung wird beim Versuch den Steckverbinder zu öffnen der Mantel zerstört.

**Manipulationssicher und trotzdem konfektionierbar.**

### The Assembly-Ready Revolution Without Overmold

The coat of the inseparable connection between housing and cover will be destroyed when trying to open the connector.

**Tamper-resistant and assembly-ready nonetheless.**

### locktec - unsere Kunststoffummantelten

- Mit Knickschutz
- Schutzart IP 66/67
- Robustes Metallgehäuse innen
- EMV-Schirmung
- speedtec oder Schraubverschluss
- Individuelle Beschriftung und Farbe der Ummantelung
- Alle gängigen Kabel/Spezialkabel in beliebigen Längen
- Alle Kunststoffe nach UL 94/V0
- Alle gängigen Polbilder erhältlich
- Individuelle Kabellängen

Für weitere Details und Anfragen richten Sie sich bitte an Ihren Intercontec-Vertriebspartner.

### locktec - Plastic Coated Connectors

- bend protection
- IP 66/67 protection
- robust metal housing
- EMC-shielding
- speedtec or screw fastener
- individual labelling and colour
- standard and special cables in different lengths
- plastics UL 94/V0 certified
- all standard pin layouts
- individual cable lengths

For further details and specific requests please contact your Intercontec distribution partner.



Die fertig montierten Steckverbinder und Einzelkomponenten werden sorgfältig geprüft und in geeignete, individuell auf die Produkte abgestimmte Behältnisse verpackt, palettiert, etikettiert und versandt.

Assembled connectors and single components are tested thoroughly, packed in suitable individually customized boxes, labelled, palettized and shipped.



Auf Wunsch liefern wir Steckverbinder auch als kundenspezifischen Service-Pack (siehe Abbildung oben) mit Montageanleitung aus.

On request we also offer customer specific service packs which include assembly instructions (see picture above).



**A2.053.01**

**Knickschutz Ø 6 mm mit  
Klemmring Bend Protection  
Ø 6 mm with Clamp Ring**

geeignet für alle Kabelklemmungen  
Außer: Knopfklammung, Winkelge-  
häuse, twintec B, Busgehäuse Ø 27  
mm und 10-polige Steckverbinder  
suitable for all cable clamps  
Except: Ball clamps, angled  
housings, twintec B, bus housings  
Ø 27 mm and 10-pin connectors



**A2.095.01**

**Knickschutz Ø 8 mm mit  
Klemmring Bend Protection  
Ø 8 mm with Clamp Ring**

geeignet für alle Kabelklemmungen  
Außer: Knopfklammung, Winkel-  
gehäuse, twintec B, Busgehäuse  
Ø 27 mm und 10-polige Steck-  
verbinder suitable for all cable  
clamps Except: Ball clamps, angled  
housings, twintec B, bus housings  
Ø 27 mm and 10-pin connectors



**A2.054.01**

**Knickschutz Ø 14,5 mm mit  
Klemmring Bend Protection  
Ø 14,5 mm with Clamp Ring**

geeignet für alle Kabelklemmungen  
Außer: Knopfklammung, Winkel-  
gehäuse, twintec B, Busgehäuse  
Ø 27 mm und 10-polige Steck-  
verbinder suitable for all cable  
clamps Except: Ball clamps, angled  
housings, twintec B, bus housings  
Ø 27 mm and 10-pin connectors



**A2.041.01**

**Klemmringadapter M20 x 1,5  
Clamp Ring Adaptor M20 x 1.5**

geeignet für alle Kabelabgänge Au-  
ßer: Knopfklammung, Winkelge-  
häuse, twintec B, Busgehäuse Ø 27 mm  
und 10-polige Steckverbinder  
suitable for all cable outlets Except:  
Ball clamps, angled housings, twin-  
tec B, bus housings Ø 27 mm and  
10-pin connectors



**A2.044.01**

**Klemmringadapter M20 x 1,5  
Clamp Ring Adaptor M20 x 1.5**

mit Spezialdistanzhülse bei  
Verwendung ohne Intercontec  
Kabelklemmung Außer: Winkel-  
gehäuse, Busgehäuse Ø 27 mm  
und 10-polige Steckverbinder  
with special distance sleeve for  
compatibility with non-Intercon-  
tec cable clamps Except: Angled  
housings, bus housings Ø 27 mm  
and 10-pin connectors



**A2.047.01**

**Knickschutz Ø 13,7 mm mit  
Klemmring Bend Protection  
Ø 13,7 mm with Clamp Ring**

geeignet für Winkelgehäuse, twin-  
tec B, Busgehäuse Ø 27 mm und  
10-polige Steckverbinder Außer:  
Knopfklammung  
Suitable for angled housings,  
twintec B, bus housings Ø 27 mm  
and 10-pin connectors Except:  
Ball clamps



**A2.043.01**

**Klemmringadapter M25 x 1,5  
Clamp Ring Adaptor M25 x 1.5**

geeignet für Kabelabgänge von  
Winkelgehäuse, twintec B, Bus-  
gehäuse Ø 27 mm und 10-polige  
Steckverbinder  
suitable for cable outlets from  
angled housings, twintec B, bus  
housings Ø 27 mm and 10-pin  
connectors

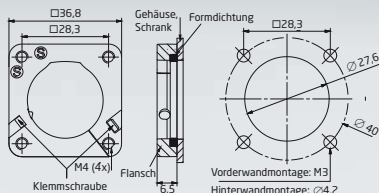


**A2.045.01**

**Klemmringadapter M25 x 1,5  
Clamp Ring Adaptor M25 x 1.5**

mit Spezialdistanzhülse bei Verwen-  
dung ohne Intercontec Kabelklem-  
mung bei Busgehäuse Ø 27 mm  
und 10-polige Steckverbinder  
with special distance sleeve for  
compatibility with non-Intercontec  
cable clamps using bus housings  
Ø 27 mm and 10-pin connectors



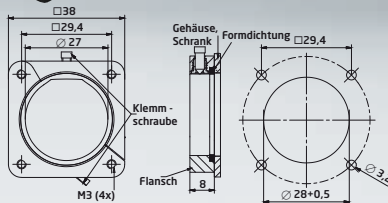


**E0.179.02**

**Metallflansch, Klappbar  
Metal Flange, Hinged**

mit Dichtring optional auf gerade Gehäuse klemmbar Außer: Busgehäuse Ø 27 mm und 10-polige Steckverbinder

with sealing ring; can be used with straight housing alternatively Except: bus housing Ø 27 mm, twintec B and 10-pin connectors

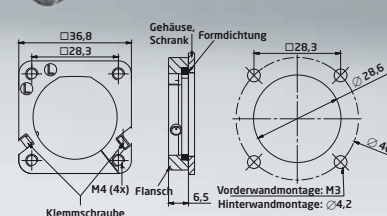
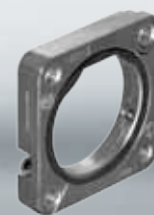


**E0.117.00**

**Kunststoffflansch, Klappbar  
Plastic Flange, Hinged**

mit Dichtring optional auf gerade Gehäuse klemmbar Außer: Busgehäuse Ø 27 mm, twintec B und 10-polige Steckverbinder

with sealing ring; can be used with straight housing alternatively Except: bus housing Ø 27 mm, twintec B and 10-pin connectors



**E0.178.02**

**Metallflansch, klappbar  
Metal Flange, Hinged**

mit Dichtring optional auf gerade Busgehäuse Ø 27 mm, twintec B und 10-polige Steckverbinder klemmbar

with sealing ring; can be used alternatively with straight bus housing Ø 27 mm, twintec B and 10-pin connectors



**8B.069.00**

**Kunststoff-Verschlusskappe  
Plastic Protection Cap**

passend zu Stecker speedtec und schraub inkl. Dichtung und Halteband für die Bestigung Nicht verwendbar für Winkelgehäuse, Busgehäuse Ø 27 mm, twintec B und 10-polige Steckverbinder suitable for plugs speedtec and screw version includes seal and retaining band for attachment; not compatible with angled housing, bus housing Ø 27 mm, twintec B and 10-pin connectors



**8B.070.00**

**Kunststoff-Verschlusskappe  
Plastic Protection Cap**

passend zu Stecker speedtec und schraub inkl. Dichtung und Halteband für die Bestigung Für Winkelgehäuse, Busgehäuse Ø 27 mm, twintec B und 10-polige Steckverbinder suitable for plugs speedtec and screw version includes seal and retaining band for attachment; for angled and bus housing Ø 27 mm, twintec B and 10-pin connectors



**8B.071.00**

**Kunststoff-Verschlusskappe  
Plastic Protection Cap**

zu Einbaudosen und Kupplungen speedtec und schraub inkl. Halteband für die Bestigung suitable for receptacles and extensions speedtec and screw version; includes retaining band for attachment



**8B.011.01**

**Metall-Verschlusskappe  
Metal Protection Cap**

passend zu Einbaudosen und Kupplungen speedtec und schraub inkl. Dichtung und Seil mit Befestigungsöse suitable for receptacles and extensions speedtec and screw version; includes seal and cord with eyelet for attachment



**8B.013.01**

**Metall-Verschlusskappe  
Metal Protection Cap**

passend zu Steckern und Durchführungen mit M23 Schraubgewinde inkl. Dichtung und Seil mit Befestigungsöse suitable for plugs and bulkhead connectors with M23 thread; includes seal and cord with eyelet for attachment



**8A.002.00**

**Kunststoff-Hutstopfen  
Plastic Protection Cap**

passend für Einbaudosen und Kupplungen suitable for receptacles and extensions



**CO.235.00**

**Digitale Crimpzange (im Crimpset mit 2 Locator)**  
**Digital Crimp Tool (in Crimp Set with 2 Locators)**

für Kontakte mit Aderquerschnitt von 0,03 - 2,5 mm<sup>2</sup>. Die verschiedenen Kontakte können mit einem der zwei einstellbaren Locator verarbeitet werden. Stabile Ausführung, selbst kalibrierbar, im Koffer, ohne Locator.

for contacts wire gauge 0.03 - 2.5 mm<sup>2</sup>. Two adjustable locators allow the processing of various contacts. Solid design, self-calibrating, with case, without locator.



**CO.242.00**

**Locator für CO.235.00**  
**Locator for CO.235.00**

Im Lieferumfang von **CO.235.00** enthalten. Part of product contents of **CO.235.00**.

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.001.11	61.004.11
60.011.11	61.072.11
60.070.11	61.083.11
60.159.11	61.141.11
60.171.11	61.151.11
60.172.11	61.178.11
60.205.11	



**CO.243.00**

**Locator für CO.235.00**  
**Locator for CO.235.00**

Im Lieferumfang von **CO.235.00** enthalten. Part of product contents of **CO.235.00**.

Buchsen Socket	Stifte Pins
60.197.11	61.009.11
	61.020.11
	61.167.11



**CO.236.00**

**Digitale Crimpzange (im Crimpset mit 2 Locator)**  
**Digital Crimp Tool (in Crimp Set with 2 Locators)**

für Kontakte mit Aderquerschnitt von 0,1 - 4,0 mm<sup>2</sup>. Die verschiedenen Kontakte können mit einem der zwei einstellbaren Locator verarbeitet werden. Stabile Ausführung, selbst kalibrierbar, im Koffer, ohne Locator.

for contacts wire gauge 0.1 - 4.0 mm<sup>2</sup>. Two adjustable locators allow the processing of various contacts. Solid design, self-calibrating, with case, without locator.



**CO.244.00**

**Locator für CO.236.00**  
**Locator for CO.236.00**

Im Lieferumfang von **CO.236.00** enthalten. Part of product contents of **CO.236.00**.

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.001.11	61.004.11 61.055.11
60.003.11	61.009.11 61.097.11
60.011.11	61.010.11 61.098.11
60.023.11	61.020.11 61.107.11
	61.021.11 61.108.11
	61.022.11 61.193.11
	61.023.11 61.194.11
	61.027.11 61.216.11



**CO.245.00**

**Locator für CO.236.00**  
**Locator for CO.236.00**

Im Lieferumfang von **CO.236.00** enthalten. Part of product contents of **CO.236.00**.

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.012.11	61.008.11
60.070.11	61.072.11
60.159.11	61.141.11
60.162.11	61.145.11
60.197.11	61.167.11
60.204.11	61.176.11
60.208.11	61.180.11
60.216.11	61.189.11



WA10043

**Abisolier- und Crimpmaschine Stripcrimp 750**  
**Stripping and Crimping Machine Stripcrimp 750**

für Ø 1 mm und Ø 2 mm Bandkontakte, Automatisches Abisolieren und Crimpen in einem Arbeitsgang, 50 % Zeitersparnis durch schnellere Verarbeitung. Leichte Bedienbarkeit, Crimpwerkzeuge schnell austauschbar, servicefreundlich, mit Crimpüberwachung. for Ø 1 mm and Ø 2 mm bandoleer contacts. Strips and crimps automatically in one step, 50 % time saving due to faster processing. Easy handling, crimp tool can be changed quickly, easy to service, with crimp quality control.

Buchsen Sockets	Stifte Pins	Crimpbereich / -größe Crimping Range / Size	Werkzeug-Nr. Tool No.
60.198.80 Ø 1mm		0,03-0,08mm <sup>2</sup> / 1	WM10241
60.199.80 Ø 1mm		0,08-0,20mm <sup>2</sup> / 2	WM10242
60.200.80 Ø 1mm		0,20-0,52mm <sup>2</sup> / 3	WM10243
60.201.80 Ø 1mm		0,75-1,00mm <sup>2</sup> / 4	WM10244
	61.170.80 Ø 1mm	0,03-0,08mm <sup>2</sup> / 1	WM10241
	61.171.80 Ø 1mm	0,08-0,20mm <sup>2</sup> / 2	WM10242
	61.172.80 Ø 1mm	0,20-0,52mm <sup>2</sup> / 3	WM10243
	61.173.80 Ø 1mm	0,75-1,00mm <sup>2</sup> / 4	WM10244
60.046.21 Ø 2mm		1,00-2,50mm	WM10246



**C0.201.00**

**Crimpzange, mittel**  
**Crimp Tool, mid-size**

für Ø 1 mm und Ø 2 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>, inklusive Positionierer  
for Ø 1 mm and Ø 2 mm contacts max wire gauge 4 mm<sup>2</sup>, includes positioner

Passende Positioniereinsätze: siehe unten  
For compatible positioning inserts see below



**C0.217.00**

**Pneumatische Crimpzange**  
**Pneumatic Crimp Tool**

für Ø 1 mm und Ø 2 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 4,0 mm<sup>2</sup> inklusive Positionierer, Standfuß, Luftschlauch und Fußschalter  
for Ø 1 mm and Ø 2 mm contacts max wire gauge 4 mm<sup>2</sup>, includes positioner, standing support, air hose and foot switch

Passende Positioniereinsätze: siehe unten  
For compatible positioning inserts see below



**C0.003.00**

**Positioniereinsatz für Ø 1 mm Kontakte**  
**Positioning Insert for Ø 1 mm Contacts**

passend für Crimpzangen C0.201.00 und C0.217.00  
compatible with crimp tools C0.201.00 and C0.217.00

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.001.11	61.004.11
60.011.11	



**C0.048.00**

**Positioniereinsatz für Ø 1,5 mm Kontakte**  
**Positioning Insert for Ø 1.5 mm Contacts**

passend für Crimpzangen C0.201.00 und C0.217.00  
compatible with crimp tools C0.201.00 and C0.217.00

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.070.11	61.072.11



**C0.012.00**

**Positioniereinsatz für Ø 2 mm Kontakte**  
**Positioning Insert for Ø 2 mm Contacts**

passend für Crimpzangen C0.201.00 und C0.217.00  
compatible with crimp tools C0.201.00 and C0.217.00

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.012.11	61.008.11



CO.101.00

**Crimpzange, klein**  
**Crimp Tool, small**

für Ø 1 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>, inklusive Positionierer. Komplet mit Positioniereinsatz.  
for Ø 1 mm contacts, max wire gauge 1.5 mm<sup>2</sup>, includes positioner and locator

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.001.11	61.004.11
60.011.11	61.083.11
60.159.11	61.141.11
60.172.11	



CO.216.00

**Pneumatische Crimpzange**  
**Pneumatic Crimp Tool**

für Ø 1 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>, inklusive Positionierer und Locator, Standfuß, Luftschlauch und Fußschalter  
for Ø 1 mm contacts max wire gauge 1.5 mm<sup>2</sup>, includes positioner and locator, standing support, air hose and foot switch

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.001.11	61.004.11
60.011.11	61.083.11
60.159.11	61.141.11
60.172.11	



CO.246.00

**Crimpzange für Bandkontakt**  
**Crimp Tool for Bandoleer Contacts**

für Bandkontakte Ø 1 mm, Crimpbereiche 0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup> und 0,75 - 1,00 mm<sup>2</sup>, Rollenmagazin im Lieferumfang nicht enthalten  
for bandoleer contacts Ø 1 mm, crimp range 0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup> and 0.75 - 1.00 mm<sup>2</sup>, reel is not part of product contents

Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm	Crimpereich Crimping Range	Verpackungseinheit Packaging Unit
60.198.80.022	0,03 - 0,08 mm <sup>2</sup>	400 Stück auf Rolle 400 pieces on reel
60.201.80.024	0,75 - 1,00 mm <sup>2</sup>	280 Stück auf Rolle 280 pieces on reel

Bandkontaktstifte Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm	Crimpereich Crimping Range	Verpackungseinheit Packaging Unit
61.170.80.026	0,03 - 0,08 mm <sup>2</sup>	400 Stück auf Rolle 400 pieces on reel
61.173.80.028	0,75 - 1,00 mm <sup>2</sup>	280 Stück auf Rolle 280 pieces on reel



CO.078.00

**Crimpzange für Bandkontakt**  
**Crimp Tool for Bandoleer Contacts**

für Bandkontakte Ø 1 mm, Crimpbereiche 0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup> und 0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>, Rollenmagazin im Lieferumfang nicht enthalten  
for bandoleer contacts Ø 1 mm, crimp range 0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup> and 0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>, reel is not part of product contents

Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm	Crimpereich Crimping Range	Verpackungseinheit Packaging Unit
60.199.80.022	0,08 - 0,20 mm <sup>2</sup>	400 Stück auf Rolle 400 pieces on reel
60.200.80.023	0,20 - 0,52 mm <sup>2</sup>	380 Stück auf Rolle 380 pieces on reel

Bandkontaktstifte Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm	Crimpereich Crimping Range	Verpackungseinheit Packaging Unit
61.171.80.026	0,08 - 0,20 mm <sup>2</sup>	400 Stück auf Rolle 400 pieces on reel
61.172.80.027	0,20 - 0,52 mm <sup>2</sup>	380 Stück auf Rolle 380 pieces on reel



**C6.111.00**

**Bestückungshilfe für Signalisierkörper**  
**Fitting Tool for Signal Insulator**

hält den Signalisierkörper in Montagestellung und verhindert beim Einbau der Kontakte ein unbeabsichtigtes Verriegeln  
keeps signal insulator in mounting position and prevents accidental locking



**C4.016.00**

**Ausbauwerkzeug für Signalisierkörper**  
**Removing Tool for Signal Insulator**

entriegelt den Isolierkörper aus Einbaudosengehäuse  
unlocks signal insulator in receptacle



**C6.018.00**

**Deckelmontagewerkzeug**  
**Mounting Tool for Lid**

zum Verriegeln des Deckels bei Winkelgehäusen mit Deckelhaltefeder  
to lock the top part of angled housings with lid retaining spring



**C6.041.00**

**Deckelmontagewerkzeug, kurz**  
**Lid Mounting Tool, Short**

zum Verriegeln des Deckels bei Winkelgehäusen mit Deckelhaltefeder bei engen Platzverhältnissen  
to lock the top part of angled housings with lid retaining spring where space is limited



C8.004.00

**Überwurfmutter Montagewerkzeug**  
**Assembly Tool for Coupling Nut**

zum Verriegeln und Lösen der gerippten Überwurfmutter bei engen Platzverhältnissen. Einstellbares Drehmoment. Set im Koffer  
for locking and unlocking corrugated coupling nut where space is limited. Adjustable torque. Set in case



C5.005.00

**Montagewerkzeug für Signalisierkörper**  
**Assembly Tool for Signal Insulator**

Einbauhilfe zur Verriegelung des konfektionierten Isolierkörpers in Einbaudosen, robuste Edelstahlausführung  
fitting tool for locking assembled signal insulator in receptacle, solid stainless steel version



C5.019.00

**Montagewerkzeug für Signalisierkörper**  
**Assembly Tool for Signal Insulator**

Einbauhilfe zur Verriegelung des konfektionierten Isolierkörpers in Codierhülse der Winkleinbaudosen, Kunststoffausführung  
fitting tool for locking assembled signal insulator in receptacle angled, plastic version



C6.019.00

**Justierhebel für drehbare Winkleinbaudosen**  
**Adjusting Lever for Rotatable Receptacles**

zur Einstellung der gewünschten Abgangsrichtung des Kabels bei frei drehbaren Winkleinbaudosen  
for setting direction of cable outlet of freely rotatable angled receptacles



C6.004.00

**Kabeleinführdorn**  
**Bolt for Cable Insertion**

Einfädlungshilfe für Kabel ab Ø 10 mm bei Verwendung der Knopfklammer  
insertion tool for cables Ø 10 mm min. using ball clamp



VA.002.00

**Spannvorrichtung**  
**Fixture**

für das schonende Spannen von Geradsteckern beim Aufschrauben der Kabelklammer  
for gently tightening straight connectors to screw on cable clamp

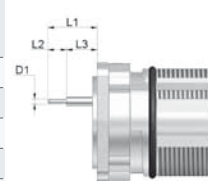
Auf Anfrage informieren wir Sie über verfügbare Sonderlösungen und weiteren, vielfältigen Variationsmöglichkeiten wie z. B.:

- **Edelstahl Steckverbinder** für Chemische- und Lebensmittelindustrie sowie für den Schiffsbau
- **Kunststoffummantelte Steckverbinder**
- **Tieftemperatur Steckverbinder** für extreme Witterungsbedingungen bis Einsatztemperatur -50°C
- **Sonderpolbilder**
- **Sondercodierungen** für Gehäuse und Isolierkörper
- **Sonderbeschriftungen** auf Isolierkörper und Gehäusen
- **Weitere Oberflächenbeschichtungen** elektrisch leitend und nicht leitend
- **Sonder- und Mehrlochklemmungen**
- **Private Labelling** auf Metallgehäusen und Kunststoffhüllen mit Ihrem Logo. In verschiedenen Farben erhältlich
- **Winkleinbaudosen drehbar** ohne Verdrehanschlag in verschiedenen Flanschmaßen
- **ungesteckt IP 66/67**
- **IP 68**
- **IP 69K**
- **Anschraublöcher Ø 3,2 mm in Flansch 25 x 25**
- **Isolierkörper für D-Sub Kontakte**

Teile-Nr. Kontakt	Einlötzzone		Überstand L1 / L3											
	L2	D1	Einbaudose speedtec		Einbaudose schraub		Einbaudose speedtec, Hinterwandmont.		Einbaudose schraub, Hinterwandmont.		Durchführung speedtec		Durchführung schraub	
Einlötzstifte Ø 1 mm für Signalisierkörper														
			L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3
61.043.11	1,5	1	3,5	2,0	5,5	4,0	0	0	0	0	0	0	2,3	0,8
61.014.11	7,5	1	3,9	0	5,9	0	0	0	0	0	0	0	2,7	0
61.036.11	2,4	1	7,5	5,1	9,5	7,1	0	0	0	0	0	0	6,3	3,9
61.042.11	2	1	9,6	7,6	11,6	9,6	2,0	0	0,6	0	2,0	0	8,4	6,4
61.168.11	2,5	1	9,6	7,1	11,6	9,1	2,0	0	0,6	0	2,0	0	8,4	5,9
61.041.11	4	1	10,3	6,3	12,3	8,3	2,7	0	1,4	0	2,7	0	9,1	5,1
61.158.11	4	1	12,6	8,6	14,6	10,6	5,0	1,0	3,7	0	5,0	1,0	11,4	7,4
61.067.11	2,4	1	14,9	12,5	16,9	14,5	7,3	4,9	6,0	3,6	7,3	4,9	13,7	11,3
61.236.11	23,97	1,2	20,0	0	22,0	0	12,4	0	11,1	0	12,4	0	18,8	0
Einlötzstifte Ø 1,5 mm für Signalisierkörper 16+3 Achtung: die Voreilung von Pin 12 (0,5 mm) ist in dieser Berechnung nicht berücksichtigt														
			L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3
61.044.11	6,95	1	4,8	0	6,8	0	0	0	0	0	0	0	3,6	0
61.169.11	2,5	1	9,7	7,2	11,7	9,2	2,1	0	0,8	0	2,1	0	8,5	6,0



Teile-Nr. Kontakt	Einlötzzone		Überstand L1 / L3											
	L2	D1	Einbaudose speedtec		Einbaudose schraub		Einbaudose speedtec, Hinterwandmont.		Einbaudose schraub, Hinterwandmont.		Durchführung speedtec		Durchführung schraub	
Einlötbuchsen Ø 1 mm für Signalisierkörper														
			L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3
60.028.11	3	1	5,0	2,0	7,0	4,0	0	0	0	0	0	0	3,8	0,8
60.066.11	2,4	1	7,5	5,1	9,5	7,1	0	0	0	0	0	0	6,3	3,9
60.044.11	2,4	1	8,0	5,6	10,0	7,6	0,4	0	0	0	0,4	0	6,8	4,4
60.067.11	4	1	10,4	6,4	12,4	8,4	2,8	0	1,5	0	2,8	0	9,2	5,2
60.068.11	4	1	10,8	6,8	12,8	8,8	3,2	0	1,9	0	3,2	0	9,6	5,6
60.211.11	3,9	1	13,7	9,8	15,7	11,8	6,1	2,2	4,8	0,9	6,1	2,2	12,5	8,6
60.212.11	3,9	1	34,2	30,3	36,2	32,3	26,6	22,7	25,3	21,4	26,6	22,7	33,0	29,1
60.258.11	23,93	1,2	20,0	0	22,0	0	12,4	0	11,1	0	12,4	0	18,8	0
Einlötbuchsen Ø 2 mm für Signalisierkörper 6; 7; 8 + 1														
			L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3
60.183.11	2,4	1	7,6	5,2	9,6	7,2	0,0	0	0	0	0,0	0	6,4	4,0
60.206.11	4	1	10,6	6,6	12,6	8,6	3,0	0	1,7	0	3,0	0	9,4	5,4



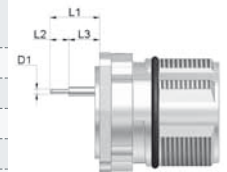
Darüber hinaus: Projektbezogene, kundenspezifische und auch exklusive Sonderapplikationen und Neuentwicklungen für alle Einsatzzwecke setzen wir für Sie kompetent, professionell und flexibel um.



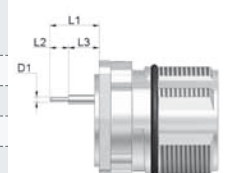
Please contact us for information about available customized solutions and many other possible variations such as

- **Stainless Steel Connectors** for the chemical and food industry as well as shipbuilding
- **Plastic Coated Connectors**
- **Low Temperature Connectors** for extreme weather conditions down to -50°C
- **Special Pin Layouts**
- **Special Codings** for connector housing and insulator
- **Special Labelling** on insulator and connector housing
- **Additional surface coatings available**, conductive or non-conductive
- **Special and Multi-Slot Clamps**
- **Private Labelling** on metal housing and plastic hull with your corporate logo. Available in various colours.
- **Rotatable Angled Receptacles** without anti-twist stop, various flange sizes available
- **Disconnected IP 66/67-protection**
- **IP 68**
- **IP 69K**
- **Screw Holes Ø 3,2 mm in flange 25 x 25**
- **Insulator for D-Sub Contacts**

Part No. Contact	Solder Area		Projection L1 / L3											
	L2	D1	Receptacle speedtec		Receptacle Screw		Receptacle speedtec, rear mount		Receptacle Screw, rear mount		Bulkhead Connector speedtec		Bulkhead Connector Screw	
<b>Solder pins Ø 1 mm for signal insulators</b>														
			L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3
61.043.11	1.5	1	3.5	2.0	5.5	4.0	0	0	0	0	0	0	2.3	0.8
61.014.11	7.5	1	3.9	0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0
61.036.11	2.4	1	7.5	5.1	9.5	7.1	0	0	0	0	0	0	6.3	3.9
61.042.11	2	1	9.6	7.6	11.6	9.6	2.0	0	0.6	0	2.0	0	8.4	6.4
61.168.11	2.5	1	9.6	7.1	11.6	9.1	2.0	0	0.6	0	2.0	0	8.4	5.9
61.041.11	4	1	10.3	6.3	12.3	8.3	2.7	0	1.4	0	2.7	0	9.1	5.1
61.158.11	4	1	12.6	8.6	14.6	10.6	5.0	1.0	3.7	0	5.0	1.0	11.4	7.4
61.067.11	2.4	1	14.9	12.5	16.9	14.5	7.3	4.9	6.0	3.6	7.3	4.9	13.7	11.3
61.236.11	23.97	1.2	20.0	0	22.0	0	12.4	0	11.1	0	12.4	0	18.8	0
<b>Solder pins Ø 1.5 mm for signal insulators 16+3 Please note: The lead of pin 12 (0.5 mm) is not included in this calculation</b>														
			L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3
61.044.11	6.95	1	4.8	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0
61.169.11	2.5	1	9.7	7.2	11.7	9.2	2.1	0	0.8	0	2.1	0	8.5	6.0



Part No. Contact	Solder Area		Projection L1 / L3											
	L2	D1	Receptacle speedtec		Receptacle screw		Receptacle speedtec, rear mount		Receptacle screw, rear mount		Bulkhead Connector speedtec		Bulkhead Connector screw	
<b>Solder sockets Ø 1 mm for signal insulators</b>														
			L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3
60.028.11	3	1	5.0	2.0	7.0	4.0	0	0	0	0	0	0	3.8	0.8
60.066.11	2.4	1	7.5	5.1	9.5	7.1	0	0	0	0	0	0	6.3	3.9
60.044.11	2.4	1	8.0	5.6	10.0	7.6	0.4	0	0	0	0.4	0	6.8	4.4
60.067.11	4	1	10.4	6.4	12.4	8.4	2.8	0	1.5	0	2.8	0	9.2	5.2
60.068.11	4	1	10.8	6.8	12.8	8.8	3.2	0	1.9	0	3.2	0	9.6	5.6
60.211.11	3.9	1	13.7	9.8	15.7	11.8	6.1	2.2	4.8	0.9	6.1	2.2	12.5	8.6
60.212.11	3.9	1	34.2	30.3	36.2	32.3	26.6	22.7	25.3	21.4	26.6	22.7	33.0	29.1
60.258.11	23.93	1.2	20.0	0	22.0	0	12.4	0	11.1	0	12.4	0	18.8	0
<b>Solder sockets Ø 2 mm for signal insulators 6; 7; 8 + 1</b>														
			L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3	L1	L3
60.183.11	2.4	1	7.6	5.2	9.6	7.2	0.0	0	0	0	0.0	0	6.4	4.0
60.206.11	4	1	10.6	6.6	12.6	8.6	3.0	0	1.7	0	3.0	0	9.4	5.4



In addition: We realize professionally and flexibly project based, customized as well as exclusive special applications and new developments for all purposes.

## Begriffserklärungen Terms and Definitions

### Rundsteckverbinder-Technologie

**Rundsteckverbinder** dienen im industriellen Einsatz zur Übertragung von Signal- und Power-Strömen in den Bereichen der Antriebs- und Steuerungstechnik, Medizintechnik sowie Luft- und Raumfahrt.

**Steckverbinder** sind Betriebsmittel, die bei bestimmungsgemäßer Verwendung (unter elektrischer Spannung) nicht gesteckt oder getrennt werden dürfen.

**Steckvorrichtungen** sind Betriebsmittel, die bei bestimmungsgemäßer Verwendung (unter elektrischer Spannung oder Last) gesteckt oder getrennt werden dürfen.

### Anschlussstechniken

Crimpen kommt aus dem Englischen und bedeutet so viel wie: pressen, eindrücken und falten. Crimpverbindungen haben in den letzten Jahren Lötverbindungen weitgehend abgelöst und sich über Jahre hinweg bewährt. Beurteilungskriterien werden unter anderem in der Norm DIN EN 60352 vorgegeben. Eine Crimpverbindung ist eine nicht lösbare elektrische Verbindung zwischen einem Leiter und einem Crimpkontakt. Wichtige Kriterien zum Prüfen der Crimpung sind: Crimpbreite, Crimpöhe und Ausziehungskraft. Für Crimpungen stehen zwei unterschiedliche Kontaktarten zur Verfügung:

### Circular Connector Technology

**Circular Connectors** are used to transmit electrical power and signals to motors, drives and controls in industrial, medical and environmental technology applications as well as aerospace.

**Connectors** must neither be connected nor disconnected under voltage and load.

**Couplers** can be connected and disconnected under voltage and load.

### Connection Technologies

To crimp means to press, to indent and to fold. Crimp connections have widely replaced solder connections and have delivered optimal performance in practice. DIN Standard EN 60352 amongst others provides specifications for the crimp quality. A crimp is a permanent electrical connection of a wire and a crimp contact. Important test criteria are crimp width, crimp height and maximum tensile stress. There are two different contact types available for crimping:

**Turned Contacts** This is a very common contact type. The wire gage is adapted to the contact's crimp sleeve. When using an adjustable crimp tool the depth of the crimp should be set according to manufacturer's data.

**Gedrehte Kontakte** Sehr gängige Kontaktart bei dem der Leiterquerschnitt auf eine bestimmte Crimpöhse ausgelegt ist. Bei verstellbaren Werkzeugen muss die Einstellung der Crimptiefe separat nach Herstellerangaben erfolgen.

**Gestanzte Kontakte** Die Bandkontakte sind zur Erreichung einer guten Anpassung des Leiters an den Kontakt in verschiedene Crimpgrößen unterteilt. Durch die maschinelle Verarbeitung wird eine ausgezeichnete Prozesssicherheit erreicht. Der Isolationscrimp sorgt zusätzlich für eine hohe mechanische Belastung der Crimpverbindung.

### Begriffe zu Luft- und Kriechstrecken

**Bemessungsspannung** Wert einer Spannung, der vom Hersteller für einen Steckverbinder angegeben wird und auf den sich die Betriebs- und Leistungsangaben beziehen.

**Bemessungs-Stoßspannung** Wert einer Steh-Stoßspannung, der vom Hersteller für einen Steckverbinder angegeben wird und der das festgelegte Stehvermögen seiner Isolierung gegenüber zeitweiliger Überspannung angibt.

**Luftstrecke** Kürzeste Entfernung in Luft zwischen zwei leitenden Teilen.

**Kriechstrecke** Kürzeste Entfernung entlang der Oberfläche eines Isolierstoffes zwischen zwei leitenden Teilen.

**Stamped Contacts** Bandoleer (reel feed) contacts are divided into different crimp sizes to provide a secure connection of wire and contact. Automated processing ensures highest process liability. The insulation crimp gives additional support to the conductor to avoid damage to the wires under vibration

### Clearance and Creepage Distance - Terms and Definitions

**Rated Voltage** The rated voltage is a voltage value specified by the manufacturer that serves as basis for the power rating and range of application of a connector.

**Rated Withstanding Voltage** This voltage value indicates the maximum temporary overvoltage a specific connector and its insulation materials can carry.

**Clearance Distance** The clearance distance is defined as shortest distance through the air between two conductive elements.

**Creepage Distance** The creepage is defined as shortest distance on the surface of an insulating material between two conductive elements.

### Überspannungskategorien

Die Norm hat die möglichen Überspannungen in vier Kategorien eingeteilt. Für Steckverbinder finden die Kategorien I bis III Anwendung:

**Überspannungskategorie I:** Betriebsmittel, wie z. B. Steckverbinder, die zur Anwendung in Geräten oder Teilen von Anlagen bestimmt sind, in denen keine Überspannungen auftreten können.

**Überspannungskategorie II:** Betriebsmittel, wie z. B. Steckverbinder, die zur Anwendung in Geräten oder Teilen von Anlagen bestimmt sind, in denen Blitzüberspannungen nicht berücksichtigt werden müssen, aber wohl Überspannungen durch Schaltvorgänge.

**Überspannungskategorie III:** Betriebsmittel, wie z. B. Steckverbinder, die zur Anwendung in Geräten oder Teilen von Anlagen bestimmt sind, in denen Blitzüberspannungen nicht berücksichtigt werden müssen, wohl aber Überspannungen durch Schaltvorgänge und an die im Hinblick auf die Sicherheit und Verfügbarkeit des Betriebsmittels oder von davon abhängigen Netzen besondere Anforderungen gestellt werden.

**Isolierstoffgruppen** Bei der Bemessung der Kriechstrecke muss die Kriechwegbildung des vom Hersteller verwendeten Isolierstoffes berücksichtigt werden. Die Isolierstoffe werden entsprechend ihrem Kriechwegbildungsfaktor CTI eingeteilt.

### Overvoltage Categories

The norm divides overvoltages in four installation categories. The three categories applicable to connectors are briefly described below:

**Installation Category I:** Equipment is intended for use only in such machines or as part of systems where no overvoltage can occur. Equipment in this installation category is normally operated at extra low voltage.

**Installation Category II:** Equipment is intended for use in machines or as part of systems where lightning overvoltages can not occur. Overvoltages caused by switching however may occur. This includes domestic appliances for example.

**Installation Category III:** Equipment is intended for installation in machines or as part of systems in which lightning overvoltages need not be considered, but which are subject to particular requirements regarding safety and availability of the equipment and its supply systems.

**Categorization of Insulation Material** The creepage distances depend on the tracking characteristics of the insulation material. Insulation materials are categorized according to their Comparative Tracking Index (CTI).

Bestellschlüssel  
Product Key

C S T A 2 6 4 N N 0 0 4 4 0 0 2 0 0 0 0

**Baureihe:**

z.B.: C = Serie 940: Leistung M40

**Series:**

e. g.: C = series 940: Power M40

**Verpackung:**

Interner Nummerncode

**Packaging:**

internal code

**Bauform:**

ST = Stecker

**Ausführung:**

Interner Nummerncode

**Housing:**

ST = plug

**Design Variation:**

internal code

**Gehäuseoberfläche:**

z.B.: A = vernickelt

**Kabelklemmung:**

Interner Nummerncode

Das entsprechende Feld wird bei Durchführungen, Einbaudosen und Winkeleinbaudosen mit „00“ belegt.

**Housing Surface:**

e. g.: A = nickel-plated

**Cable Clamp:**

internal code

For bulkhead connectors, receptacles and angled receptacles corresponding field is marked „00“.

**Isolierkörper:**

Interner Nummerncode

**Kontakte:**

Interner Nummerncode

NN 00 = Kontakte nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte mit angegebener Artikelnummer separat bestellen.

**Insulation Inserts:**

internal code

**Contacts**

internal code

NN 00 = contacts not part of delivery contents. Please order separately with denoted item number.

**Umrechnungstabelle gängiger Kupferleitungen in AWG und mm<sup>2</sup>  
Conversion table of prevalent copper wires in AWG and mm<sup>2</sup>**

Leiterquerschnitt Wire Cross-Section		Leiterdurchmesser Wire Diameter		
AWG	mm <sup>2</sup>	sq. inches	mm	inches
40	0,005	0,000008	0,080	0,00315
39	0,006	0,000010	0,090	0,00353
38	0,008	0,000012	0,101	0,00397
37	0,010	0,000016	0,113	0,00445
36	0,013	0,000020	0,127	0,00500
35	0,016	0,000025	0,134	0,00562
34	0,020	0,000031	0,160	0,00631
33	0,025	0,000039	0,180	0,00708
32	0,032	0,000050	0,202	0,00795
31	0,040	0,000063	0,227	0,00893
30	0,051	0,000079	0,255	0,01003
29	0,064	0,000100	0,286	0,01126
28	0,081	0,000125	0,321	0,01264
27	0,102	0,000158	0,361	0,01420
26	0,129	0,000200	0,405	0,01594
25	0,162	0,000252	0,455	0,01790
24	0,205	0,000317	0,511	0,02010
23	0,258	0,000400	0,573	0,02257
22	0,326	0,000505	0,644	0,02535
21	0,410	0,000636	0,723	0,02846
20	0,518	0,000802	0,812	0,03196
19	0,653	0,001012	0,912	0,03589
18	0,823	0,001276	1,024	0,04030
17	1,038	0,001609	1,150	0,04526
16	1,309	0,002028	1,291	0,05082
15	1,650	0,002558	1,450	0,05707
14	2,081	0,003225	1,628	0,06408
13	2,624	0,004067	1,828	0,07196
12	3,309	0,005129	2,053	0,08081
11	4,172	0,006467	2,305	0,09074
10	5,261	0,008155	2,588	0,10190
9	6,631	0,010279	2,906	0,11440
8	8,367	0,012969	3,264	0,12850
7	10,551	0,016354	3,665	0,14430
6	13,298	0,020612	4,115	0,16200
5	16,766	0,025987	4,620	0,18190
4	21,149	0,032781	5,189	0,20430
3	26,665	0,041331	5,827	0,22940
2	33,624	0,052117	6,543	0,25760
1	42,409	0,065733	7,348	0,28930
0	53,488	0,082907	8,252	0,32490

1. Kennziffer 1 <sup>st</sup> Digit		
Kennz. No.	Definition Definition	Bemerkung Comment
0	Nicht geschützt No protection	
1	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø 50 mm. Protected against solid foreign objects with a diameter of 50 mm or larger.	
2	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger. Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø 12,5 mm. Protected against solid foreign objects with a diameter of 12.5 mm or larger.	
3	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug. Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø 2,5 mm. Protected against solid foreign objects with a diameter of 2.5 mm or larger.	
4	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø 1 mm. Protected against solid foreign objects with a diameter of 1 mm or larger.	
5	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Staubgeschützt. Dust-protected.	Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber der Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird. Ingress of dust is not totally prevented, but dust shall not penetrate in a quantity to interfere with satisfactory operation of the apparatus or to impair safety.
6	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Staubsicht. Dust tight.	Kein Eindringen von Staub. No ingress of dust.

IP-Schutzart nach DIN 40050  
IP protection rating according to DIN 40050

2. Kennziffer 2 <sup>nd</sup> Digit		
Kennz. No.	Definition	Bemerkung Comment
0	Nicht geschützt No protection	
1	Geschützt gegen Tropfwasser Protected against vertically falling water drops	
2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist Protected against vertically falling water drops when housing ist tilted up to 15°	
3	Geschützt gegen Sprühwasser Protected against water sprays	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkung haben. Water sprayed at a 60° angle from either side of the vertical axis, shall have no harmful effect.
4	Geschützt gegen Spritzwasser Protected against splashed water	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkungen haben. Water splashed against the housing from any direction shall have no harmful effect.
5	Geschützt gegen Strahlwasser Protected against jets of water	
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser Protected against powerful jets of water	
6K	Schutz gegen Eindringen von starkem Strahlwasser mit erhöhtem Druck Protected against strong jets of water with increased pressure	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben. Water directed at the housing in form of a strong jet with increased pressure shall have no harmful effect.
7	Geschützt gegen Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser Protected against the effects of temporary immersion in water	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse für 30 Min. in 1 m Tiefe in Wasser untergetaucht ist. Water shall not enter in such quantity as to cause harmful effects when the housing is immersed for 30 min. under 1 m of water.
8	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser Protected against the effects of long submersion in water	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer 7. Water may not enter in such quantity as to cause harmful effects when the housing is continuously submersed in water under conditions which shall be agreed to by manufacturer and user. These conditions must be more severe than those above for numeral 7.
9K	Schutz gegen Eindringen von Wasser bei Hochdruck- / Dampfstrahl-Reinigung Protected against the penetration of water during high pressure / steam cleaning	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben. Water directed at the housing from any direction and with increased pressure shall not have any harmful effect.

1. Alle in diesem Katalog enthaltenen Angaben und Abbildungen sind unverbindlich, besonders in Bezug auf Ausführung, Größe und Farbe der Produkte. Intercontec behält sich Änderungen an Design und technischer Ausstattung der Produkte vor.

1. All information and figures in the catalogue are non-obligatory regarding design, size and color of products in particular. Intercontec reserves the right to change the design and technical features of the products.

2. Die Eigentums- und Urheberrechte an allen Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen stehen ausschließlich Intercontec zu. Dies gilt insbesondere für als *vertraulich* gekennzeichnete Unterlagen. Eine Weitergabe an Dritte bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung seitens Intercontec.

2. Copyright and right of ownership in and to all figures, drawings and other documents shall remain with Intercontec. This is particularly applicable to documents marked as *confidential*. Sharing of data with third parties requires prior consent in writing from Intercontec.

3. Soweit dies im Einzelfall angemessen und zumutbar ist, behält sich Intercontec das Recht vor, auch nach Eingang einer Bestellung und/oder Auftragsannahme Änderungen vorzunehmen, die der technischen Optimierung von Produkten dienen.

3. In individual cases Intercontec reserves the right to any changes contributing to the technical improvement of the products as appropriate and reasonable also after receipt and acceptance of orders.



# **intercontec**

*infinite connections*

---

## **Intercontec Produkt GmbH**

Bernrieder Strasse 15  
94559 Niederwinkling  
Germany



 +49 9962 2002-0  
 +49 9962 2002-70

 [info@intercontec.biz](mailto:info@intercontec.biz)

[www.intercontec.biz](http://www.intercontec.biz)

## **Intercontec Limited**

233-4 Mapleview Drive East  
Barrie, Ontario  
L4N 0W5  
Canada

 +1-705-728-8284  
 +1-705-728-7858

 [info-canada@intercontec.biz](mailto:info-canada@intercontec.biz)

