



SERIE **917**



## Leistungssteckverbinder M17

Power Connectors M17

17

**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 Marktkompetenz 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.

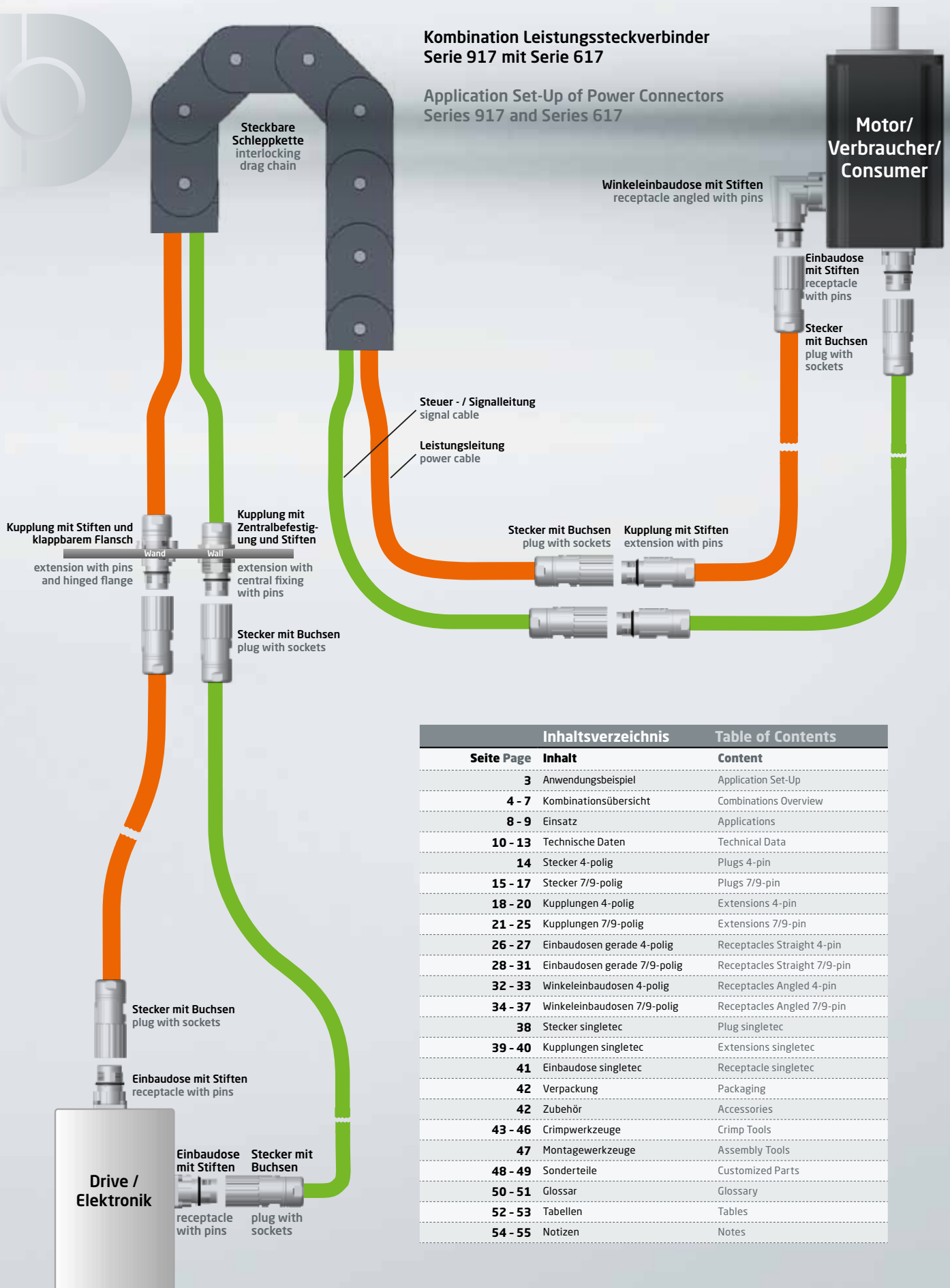
Our connectors follow highly sophisticated engineering principles safeguarding an extremely easy and efficient assembly process.

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 917 mit Serie 617

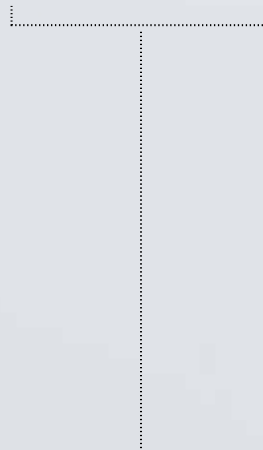
### Application Set-Up of Power Connectors Series 917 and Series 617



Inhaltsverzeichnis		Table of Contents
Seite Page	Inhalt	Content
3	Anwendungsbeispiel	Application Set-Up
4 - 7	Kombinationsübersicht	Combinations Overview
8 - 9	Einsatz	Applications
10 - 13	Technische Daten	Technical Data
14	Stecker 4-polig	Plugs 4-pin
15 - 17	Stecker 7/9-polig	Plugs 7/9-pin
18 - 20	Kupplungen 4-polig	Extensions 4-pin
21 - 25	Kupplungen 7/9-polig	Extensions 7/9-pin
26 - 27	Einbaudosen gerade 4-polig	Receptacles Straight 4-pin
28 - 31	Einbaudosen gerade 7/9-polig	Receptacles Straight 7/9-pin
32 - 33	Winkel einbaudosen 4-polig	Receptacles Angled 4-pin
34 - 37	Winkel einbaudosen 7/9-polig	Receptacles Angled 7/9-pin
38	Stecker singletec	Plug singletec
39 - 40	Kupplungen singletec	Extensions singletec
41	Einbaudose singletec	Receptacle singletec
42	Verpackung	Packaging
42	Zubehör	Accessories
43 - 46	Crimpwerkzeuge	Crimp Tools
47	Montagewerkzeuge	Assembly Tools
48 - 49	Sonderteile	Customized Parts
50 - 51	Glossar	Glossary
52 - 53	Tabellen	Tables
54 - 55	Notizen	Notes

Stecker 4-polig S. 14  
7/9-polig S. 15

Plugs 4-pin p. 14  
7/9-pin p. 15



## Isolierkörper Insulation Inserts

4-polig (3+PE)  
4-pin (3+PE)



bis 2,5 mm<sup>2</sup>

7-polig (6+PE)  
7-pin (6+PE)



bis 1 mm<sup>2</sup>

bis 1 mm<sup>2</sup>

7-polig (6+PE)  
7-pin (6+PE)



bis 1,5 mm<sup>2</sup>

bis 1,5 mm<sup>2</sup>

9-polig (3+PE+5)  
9-pin (3+PE+5)



bis 1,5 mm<sup>2</sup>

gedrehte Kontakte  
in Crimpausführung

turned contact pins with  
crimp connection

gedrehte Kontakte in Crimpausführung  
Bandkontakte bis 1 mm<sup>2</sup> in Crimpausführung

turned contact pins with crimp connection  
bandoleer contacts to 1 mm<sup>2</sup> with crimp connection

gedrehte Kontakte  
in Crimpausführung

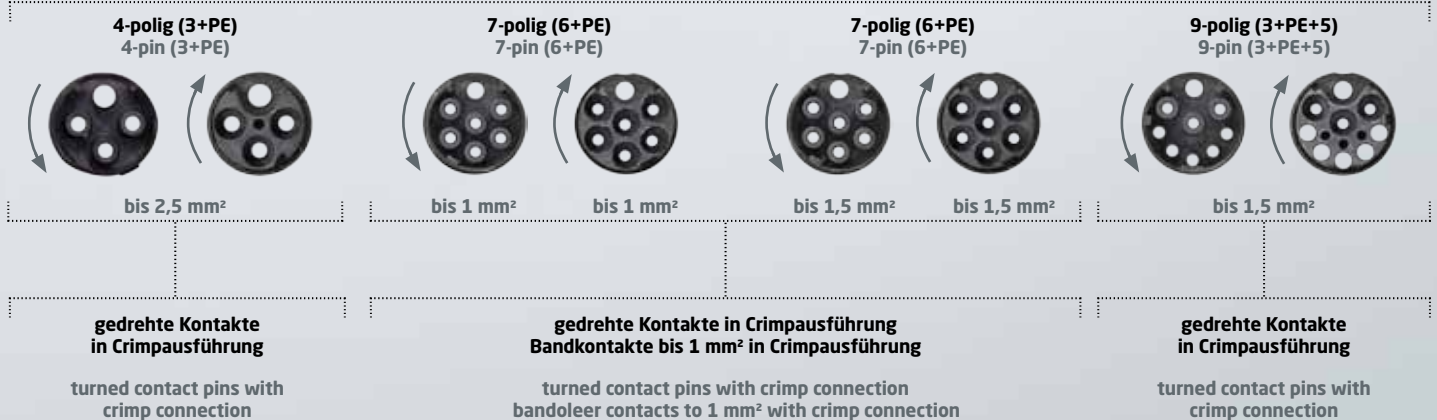
turned contact pins with  
crimp connection

**Kupplungen** 4-polig S. 18-20  
7/9-polig S. 21-25

**Extensions** 4-pin p. 18-20  
7/9-pin p. 21-25



**Isolierkörper**  
Insulation Inserts





**Einbaudosen gerade** 4-polig S. 26 - 27  
7/9-polig S. 28 - 29

**Receptacles Straight** 4-pin p. 26 - 27  
7/9-pin p. 28 - 29



**Einbaudosen abgewinkelt** 4-polig S. 32 - 33  
7/9-polig S. 34 - 35

**Receptacles Angled** 4-pin p. 32 - 33  
7/9-pin p. 34 - 35



## Isolierkörper Insulation Inserts

**4-polig (3+PE)**  
4-pin (3+PE)



bis 2,5 mm<sup>2</sup>

**gedrehte Kontakte  
in Crimpausführung**

turned contact pins with  
crimp connection

**7-polig (6+PE)**  
7-pin (6+PE)



bis 1 mm<sup>2</sup>

bis 1 mm<sup>2</sup>

**gedrehte Kontakte in Crimpausführung  
Bandkontakte bis 1 mm<sup>2</sup> in Crimpausführung**

turned contact pins with crimp connection  
bandoleer contacts to 1 mm<sup>2</sup> with crimp connection

**7-polig (6+PE)**  
7-pin (6+PE)



bis 1,5 mm<sup>2</sup>

bis 1,5 mm<sup>2</sup>

**9-polig (3+PE+5)**  
9-pin (3+PE+5)



bis 1,5 mm<sup>2</sup>

**gedrehte Kontakte  
in Crimpausführung**

turned contact pins with  
crimp connection

**singletec**

Stecker S. 38  
Plug p. 38

Kupplungen S. 39  
Extensious p. 39

Einbaudose S. 41  
Receptacle p. 41



Isolierkörper  
Insulation Inserts

1-polig  
1-pin



gedrehte Kontaktbuchsen  
in Crimppausführung

turned contact sockets with  
crimp connection

1-polig  
1-pin



gedrehte Kontaktbuchsen  
in Crimppausführung

turned contact sockets with  
crimp connection



## Unendlich viele Einsatzmöglichkeiten



Drive Systems



Robotics



Mechanical  
Engineering



Automation  
Mechatronics



Medical/Chemical  
Engineering



Packaging and  
Printing



Aerospace

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

### Eigene Kabelkonfektion In-House Cable Assembly



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





## Unlimited Range of Applications



Construction Machinery



Railroad/ Transportation



Shipbuilding



Renewable Energies



Lighting Sound Staging

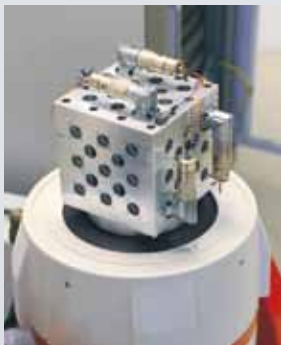


Food Industry



Textile Industry

### 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 Interconteclabor 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:

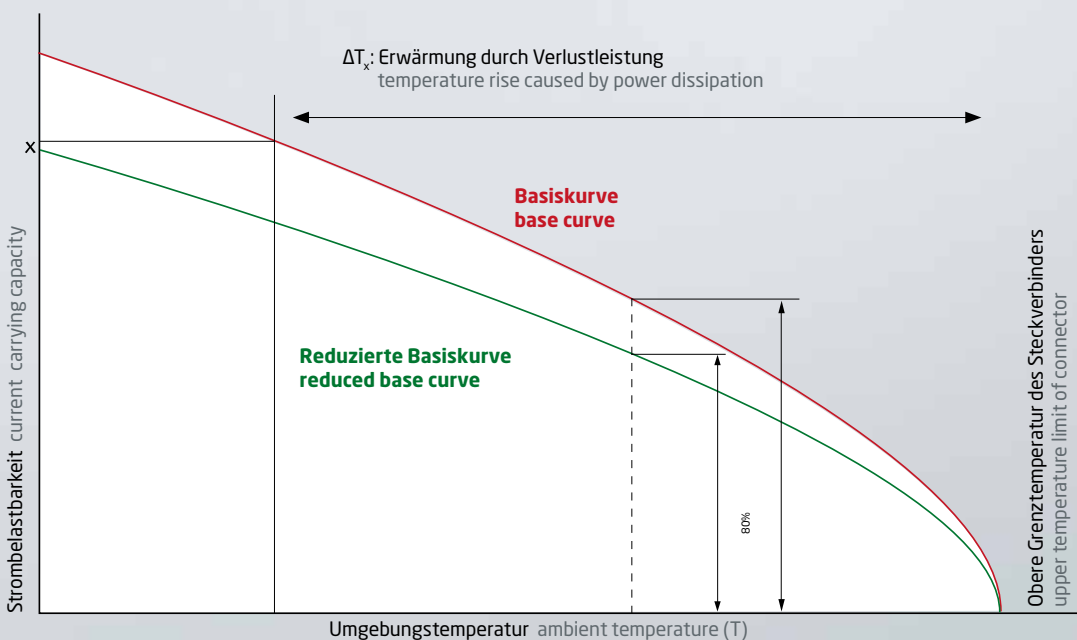
1. Electromagnetic interference must be limited to the degree that the intended operation is possible.
2. Devices must provide an appropriate resistance against electromagnetic interference to ensure the intended operation is possible.

### 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	Zinkdruckguss	
Überwurfmutter	Messing vernickelt, Zinkdruckguss vernickelt	für Gewindeüberwurfmutter für speedtec Überwurfmutter
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  EPDM	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]. 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	

Materials		
Housing	zinc diecast	
Connecting Nut	brass nickel-plated, zinc diecast nickel-plated	for connecting nuts with screw thread for speedtec connecting nut
Insulation Insert	PA/PBT, UL 94/V0	For insulation inserts of connectors mostly PBT and high-quality PA-variants are used that are especially suitable for highly stressed technical diecast parts. The plastic has very good chemical, electrical and mechanical properties.
Contacts	brass gold plated	Contact characteristics are mainly determined by the materials used. Especially important among others 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  EPDM	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 temperature stress. At Intercontec the standard material is fluor rubber [Viton].  For special outdoor applications, which require weather, ozone, UV and temperature resistance down to -50° C we use ethylene propylene dien rubber (EPDM).
Clamp Ring	brass nickel-plated	



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

Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Maximale Aufstellhöhe	2000m

Individuelle VDE Zertifizierungen und Zulassungen sind auf Anfrage möglich.

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

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

Individual VDE certifications and accreditations available on request.

**Allgemeine technische Daten**

**Kontaktanschlussarten**  
Crimpausführung

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

**Schutzart**  
gesteckt IP 66/67

**Schirmung**  
EMV-Gehäuseschirmung

**Steckzyklen**  
min. 500

**Kabelklemmbereich**  
Ø 3,5 - Ø 12,0 mm

**Verriegelungsarten**  
Schraub M17 x 1; Schnellverschluss speedtec

**General Technical Data**

**Contact Terminations**  
crimp version

**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 12.0 mm

**Locking Types**  
screw version M17 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]	[mm²]
4 	20	630	6	4 (3+PE)	1,5	2,5
7 	14	630	6	7 (6+PE)	1	1,5
9 	14 3,6	630 63	6 1,5	4 (3+PE) 5	1 0,6	1,5 0,5
1 	64	630	8	1	3,6	10

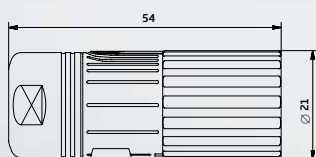


B ST 202A

A vernickelt nickel-plated

## Stecker Plug

mit Überwurfmutter M17 für Isolierkörper 4-polig  
with coupling nut M17 for insulation insert 4-pin

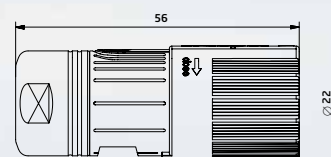


B ST 056A

A vernickelt nickel-plated

## Stecker Plug

mit speedtec Schnellverschluss für Isolierkörper 4-polig  
with speedtec quick lock fastener for insulation insert 4-pin



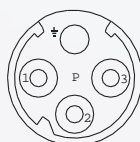
## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts

8 9 6

### 4-polig Buchse P Code 1 4-pin Socket P Code 1 4 x Ø 1,5 mm (3+PE)

max. Anschlussquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 2.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

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

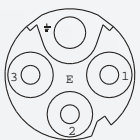
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>

60.197.11

8 9 4

### 4-polig Stift E Code 1 4-pin Contact E Code 1 4 x Ø 1,5 mm (3+PE)

max. Anschlussquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 2.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

NN 00

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



Ø 1,5 mm

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

61.167.11

## Kabelklemmungen

## Cable Clamps

8 7

### Kronenklemmung Crown Clamp

für Kabelklemmbereich 3,5 - 6,0 mm suitable for cable clamping range 3.5 - 6.0 mm

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



8 5

für Kabelklemmbereich 6,0 - 9,5 mm suitable for cable clamping range 6.0 - 9.5 mm

8 6

für Kabelklemmbereich 9,5 - 12,0 mm suitable for cable clamping range 9.5 - 12.0 mm

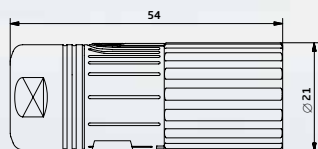


B S T 2 0 1 A

A vernickelt nickel-plated

### Stecker Plug

mit Überwurfmutter M17 für Isolierkörper 7/9-polig  
with coupling nut M17 for insulation insert 7/9-pin



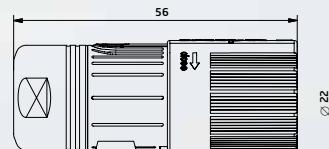
SPEEDTEC®

B S T 0 5 5 A

A vernickelt nickel-plated

### Stecker Plug

mit speedtec Schnellverschluss für Isolierkörper 7/9-polig  
with speedtec quick lock fastener for insulation insert 7/9-pin



## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts

8 6 1

### 7-polig Buchse P Code 3 7-pin Socket P Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.0 mm<sup>2</sup>



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



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**

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>)  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
**60.198.80**



Ø 1 mm  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
**60.199.80**



Ø 1 mm  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
**60.200.80**



Ø 1 mm  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.

## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts



### 7-polig Buchse P Code 3 7-pin Socket P Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

Art.-Nr. Art. No.



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

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

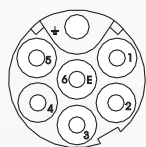
Drahtfeder, Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>

60.159.11



### 7-polig Stift E Code 3 7-pin Contact E Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

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

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

61.083.11



### 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>)  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)

61.170.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)

61.171.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)

61.172.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)

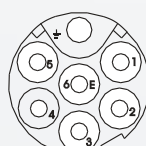
61.173.80

Art.-Nr. Art. No.



### 7-polig Stift E Code 3 7-pin E Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

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 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>

61.141.11



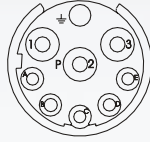
## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts


**9-polig Buchse P Code 3 9-pin Socket P Code 3**  
**4 x Ø 1 mm (3+PE)+5 x Ø 0,6 mm**

Ø 1 mm max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
 max. connection cross section 1,5 mm<sup>2</sup>

Ø 0,6 mm max. Anschlussquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>  
 max. connection cross section 0,5 mm<sup>2</sup>



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 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
 wire spring, crimping range 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
**60.159.11**


**Kontaktbuchse Ø 0,6 mm Contact Socket Ø 0,6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



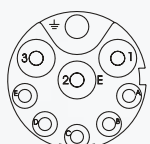
**Ø 0,6 mm**  
 geschlitzt, Crimpbereich 0,14-0,5 mm<sup>2</sup>  
 slotted, crimping range 0,14-0,5 mm<sup>2</sup>  
**60.205.11**

Art.-Nr. Art. No.


**9-polig Stift E Code 3 9-pin Contact E Code 3**  
**4 x Ø 1 mm (3+PE)+5 x Ø 0,6 mm**

Ø 1 mm max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
 max. connection cross section 1,5 mm<sup>2</sup>

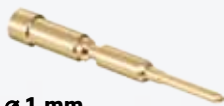
Ø 0,6 mm max. Anschlussquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>  
 max. connection cross section 0,5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view


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

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
 Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
 crimping range 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
**61.141.11**


**Kontaktstift Ø 0,6 mm Contact Pin Ø 0,6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**  
 geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
 slotted, crimping range 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
**61.178.11**

Art.-Nr. Art. No.

## Kabelklemmungen

## Cable Clamps


**Kronenklemmung Crown Clamp**

für Kabelklemmbereich 3,5 - 6,0 mm suitable for cable clamping range 3.5 - 6.0 mm

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



für Kabelklemmbereich 6,0 - 9,5 mm suitable for cable clamping range 6.0 - 9.5 mm



für Kabelklemmbereich 9,5 - 12,0 mm suitable for cable clamping range 9.5 - 12.0 mm

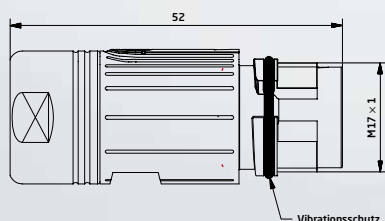


B K U 1 5 6 A

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, für Isolierkörper 4-polig with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, for insulation insert 4-pin

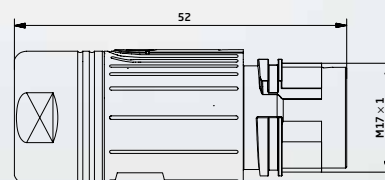


B K U 0 5 6 A

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss und Isolierkörper 4-polig for speedtec quick lock fastener and insulation insert 4-pin

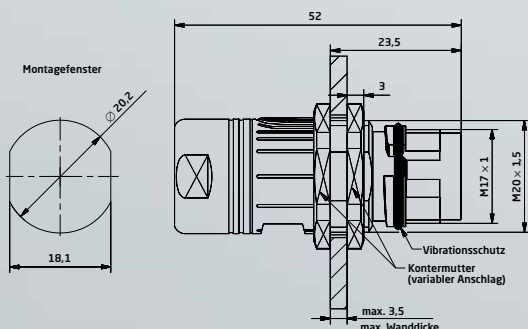


B K U 1 5 7 A

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Zentralbefestigung mit zwei Kontermuttern M20 x 1,5, variabler Anschlag, Wanddicke bis 3,5 mm, für Isolierkörper 4-polig with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, central mount with two counter nuts M20 x 1.5, variable end stop, wall thickness 3.5 mm max., for insulation insert 4-pin

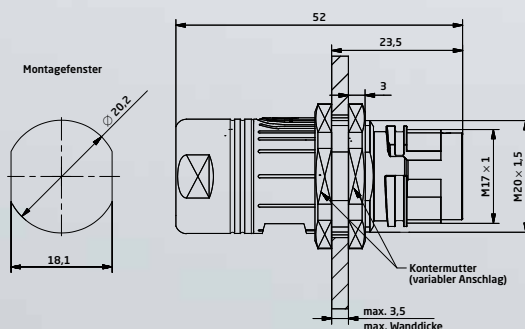


B K U 0 5 7 A

A vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit zwei Kontermuttern M20 x 1,5, variabler Anschlag, Wanddicke bis 3,5 mm, für Isolierkörper 4-polig for speedtec quick lock fastener, central mount with two counter nuts M20 x 1.5, variable end stop, wall thickness 3.5 mm max., for insulation insert 4-pin





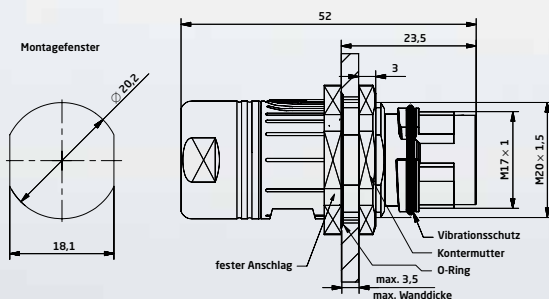
**SPEED<sup>®</sup>DEC**

B K U 1 6 0 R

**A** vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationschutz-O-Ring, speedtec-ready, Zentralbefestigung mit Kontermutter M20 x 1,5, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 3,5 mm, für Isolierkörper 4-polig with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, central mount with counter nut M20 x 1.5, fixed latch rear, wall thickness 3.5 mm max., for insulation insert 4-pin

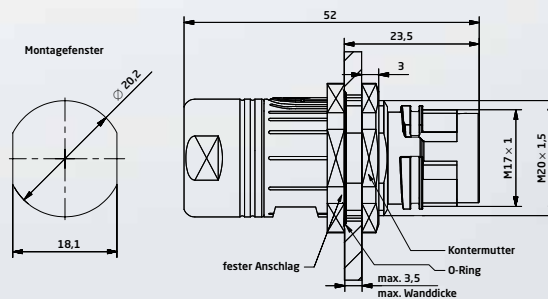


B K U 0 6 0 A

**A** vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

for speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit Kontermutter M20 x 1,5, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 3,5 mm, für Isolierkörper 4-polig for speedtec quick lock faster, central mount with counter nut M20 x 1.5, fixed latch rear, wall thickness 3.5 mm max., for insulation insert 4-pin

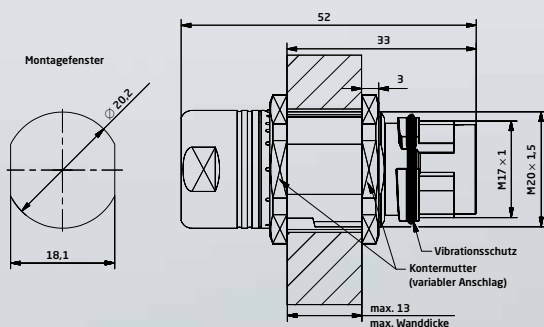


B K U 172A

 vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

**clamping extension**  
 mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Zentralbefestigung mit zwei Kontermuttern M20 x 1,5, variabler Anschlag, Wanddicken bis 13 mm, für Isolierkörper 4-polig  
 with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, central mount with two counter nuts M20 x 1.5, variable end stop, wall thickness 13 mm max., for insulation insert 4-pin

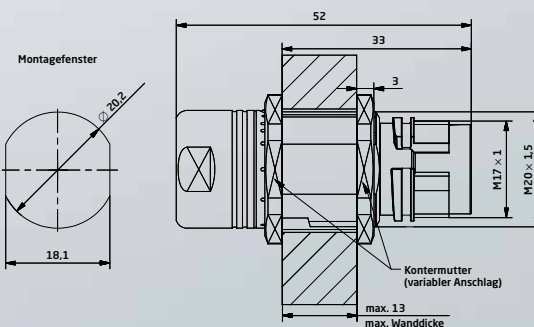


**B K U** **072A**

**A vernickelt nickel-plated**

## Kupplung Extension

**speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit zwei Kontermuttern M20 x 1,5, variabler Anschlag, Wanddicken bis 13 mm, für Isolierkörper 4-polig** for speedtec quick lock fastener, central mount with two counter nuts M20 x 1.5, variable end stop, wall thickness 13 mm max., for insulation insert 4-pin



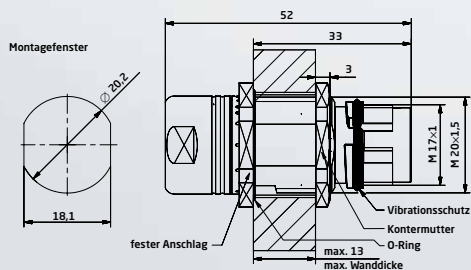


**B K U** 1 7 3 R

**A** vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Zentralbefestigung mit Kontermutter M20 x 1,5, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 13 mm, für Isolierkörper 4-polig with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, central mount with counter nut M20 x 1.5, fixed latch rear, wall thickness 13 mm max., for insulation insert 4-pin

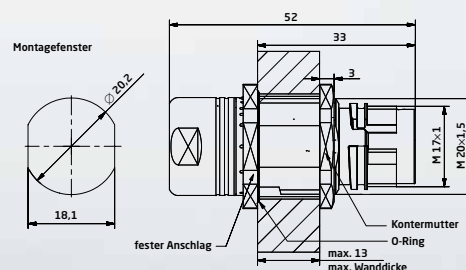


**B K U** 0 7 3 R

**A** vernickelt nickel-plated

## Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit Kontermutter M20 x 1,5, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 13 mm, für Isolierkörper 4-polig for speedtec quick lock fastener, central mount with counter nut M20 x 1.5, fixed latch rear, wall thickness 13 mm max., for insulation insert 4-pin



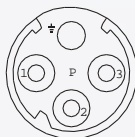
## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts

**8 9 6**

### 4-polig Buchse P Code 1 4-pin Socket P Code 1

max. Anschlussquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 2.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

**NN 00**

### Kontaktbuchse Ø 1,5 mm Contact Socket Ø 1.5 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



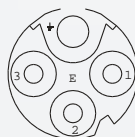
Ø 1,5 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>

60.197.11

**8 9 4**

### 4-polig Stift E Code 1 4-pin Contact E Code 1

max. Anschlussquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 2.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

**NN 00**

### Kontaktstift Ø 1,5 mm Contact Pin Ø 1.5 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1,5 mm  
Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>

61.167.11

## Kabelklemmungen

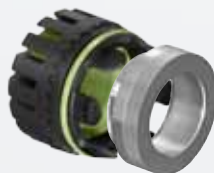
## Cable Clamps

**8 7**

### Kronenklemmung Crown Clamp

für Kabelklemmbereich 3,5 - 6,0 mm suitable for cable clamping range 3.5 - 6.0 mm

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



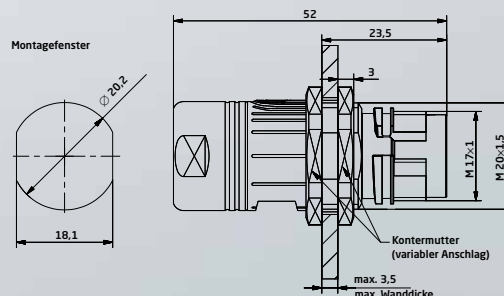
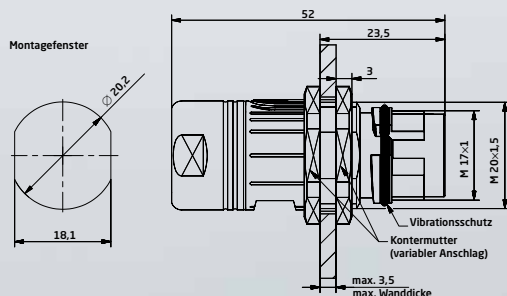
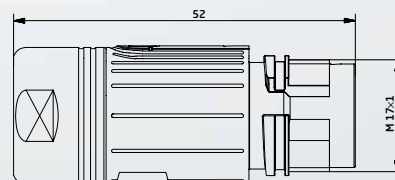
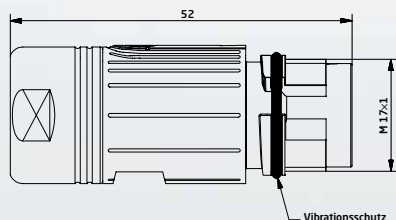
**8 5**

für Kabelklemmbereich 6,0 - 9,5 mm suitable for cable clamping range 6.0 - 9.5 mm

**8 6**

für Kabelklemmbereich 9,5 - 12,0 mm suitable for cable clamping range 9.5 - 12.0 mm







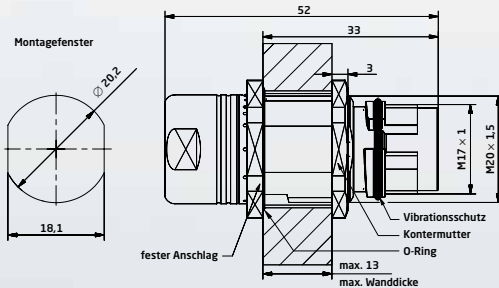


**B K U** 171A

**A** vernickelt nickel-plated

### Kupplung Extension

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Zentralbefestigung mit Kontermutter M20 x 1,5, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 13 mm, für Isolierkörper 7/9-polig with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, central mount with counter nut M20 x 1.5, fixed latch rear, wall thickness 13 mm max., for insulation insert 7/9-pin

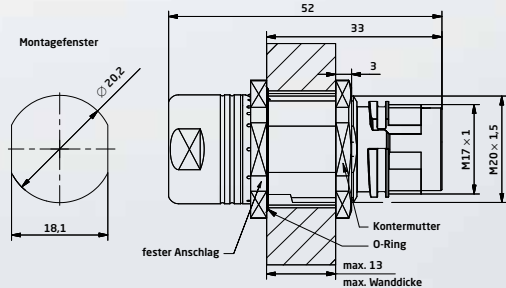


**B K U** 071A

**A** vernickelt nickel-plated

### Kupplung Extension

für speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit Kontermutter M20 x 1,5mm, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 13mm, für Isolierkörper 7/9-polig for speedtec quick lock fastener, central mount with counter nut M20 x 1.5, fixed latch rear, wall thickness 13 mm max., for insulation insert 7/9-pin



## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts

**861**

### 7-polig Buchse P Code 3 7-pin Socket P Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.0 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

**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>)  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
**60.199.80**

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



**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**

Art.-Nr. Art. No.

Art.-Nr. Art. No.

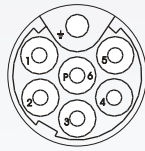
## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts



### 7-polig Buchse P Code 3 7-pin Socket P Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

Art.-Nr. Art. No.



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

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

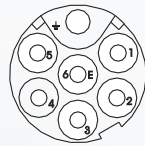
Drahtfeder, Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>

60.159.11



### 7-polig Stift E Code 3 7-pin Contact E Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.0 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

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

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

61.083.11



### 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>)  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)

61.170.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)

61.171.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)

61.172.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)

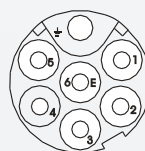
61.173.80

Art.-Nr. Art. No.



### 7-polig Stift E Code 3 7-pin E Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

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 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>

61.141.11



## Isolierkörper und Kontakte

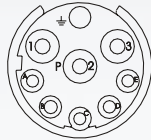
## Insulation Inserts and Contacts



### 9-polig Buchse P Code 3 9-pin Socket P Code 3 4 x Ø 1 mm (3+PE)+5 x Ø 0,6 mm

Ø 1 mm max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1,5 mm<sup>2</sup>

Ø 0,6 mm max. Anschlussquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 0,5 mm<sup>2</sup>



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

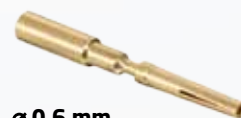
Drahtfeder, Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>

60.159.11



### Kontaktbuchse Ø 0,6 mm Contact Socket Ø 0,6 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 0,6 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>

60.205.11

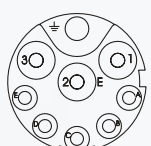
Art.-Nr. Art. No.



### 9-polig Stift E Code 3 9-pin Contact E Code 3 4 x Ø 1 mm (3+PE)+5 x Ø 0,6 mm

Ø 1 mm max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1,5 mm<sup>2</sup>

Ø 0,6 mm max. Anschlussquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 0,5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view



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

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpereich 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>

61.141.11



### Kontaktstift Ø 0,6 mm Contact Pin Ø 0,6 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 0,6 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>

61.178.11

Art.-Nr. Art. No.

## Kabelklemmungen

## Cable Clamps



### Kronenklemmung Crown Clamp

für Kabelklemmbereich 3,5 - 6,0 mm suitable for cable clamping range 3.5 - 6.0 mm

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



für Kabelklemmbereich 6,0 - 9,5 mm suitable for cable clamping range 6.0 - 9.5 mm



für Kabelklemmbereich 9,5 - 12,0 mm suitable for cable clamping range 9.5 - 12.0 mm



B E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 151A ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose gerade Receptacle Straight

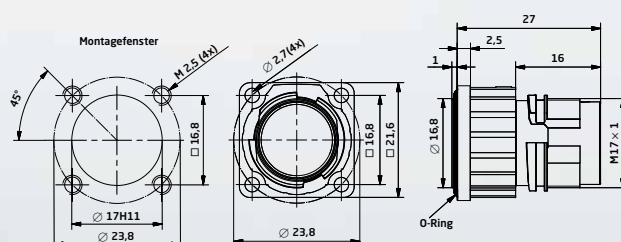
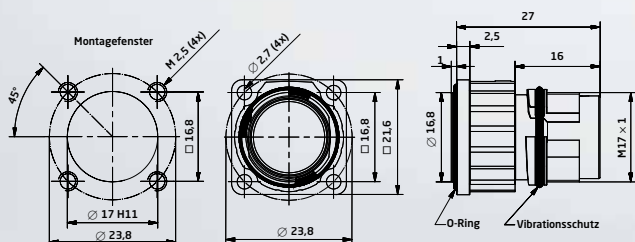
mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Flanschbefestigung 21 x 21 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 4-polig with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, flange mount 21 x 21 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 4-pin

B E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 051A ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose gerade Receptacle Straight

für speedtec Schnellverschluss, Flanschbefestigung 21 x 21 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 4-polig for speedtec quick lock fastener, flange mount 21 x 21 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 4-pin



B E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 153A ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose gerade Receptacle Straight

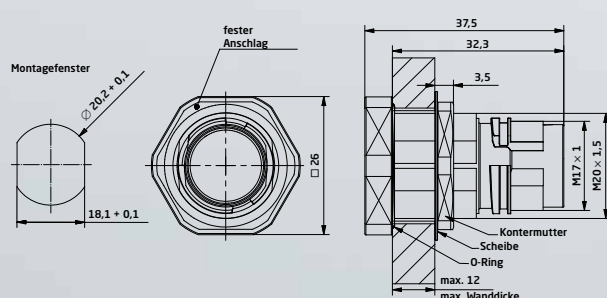
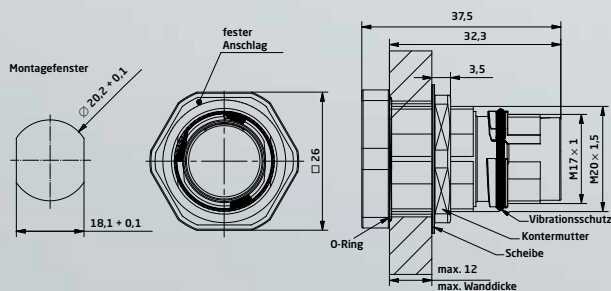
mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Hinterwandmontage mit Kontermutter M20 x 1,5, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 4-polig, Wanddicken bis 12 mm with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, rear mount with counter nut M20 x 1.5, axial o-ring seal, for insulation insert 4-pin, wall thickness 12 mm max.

B E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 053A ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose gerade Receptacle Straight

für speedtec Schnellverschluss, Hinterwandmontage mit Kontermutter M20 x 1,5, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 4-polig, Wanddicken bis 12 mm for speedtec quick lock fastener, rear mount with counter nut M20 x 1.5, axial o-ring seal, for insulation insert 4-pin, wall thickness 12 mm max.



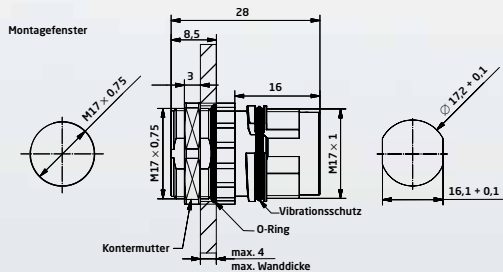


**B E G** **00 155A**

**A** vernickelt nickel-plated

## Einbaudose gerade Receptacle Straight

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Montagegewinde mit Kontermutter M17 x 0,75, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 4-polig, Wanddicken bis 4 mm with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, mounting thread with counter nut M17 x 0.75, axial o-ring seal, for insulation insert 4-pin, wall thickness 4 mm max.

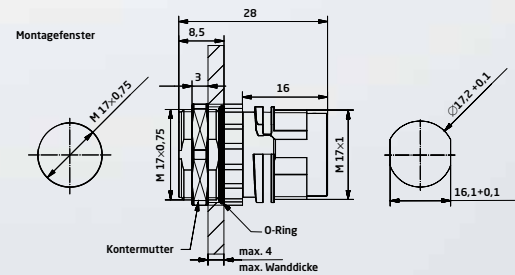


**B E G**         **00** **055A**    

**A** vernickelt nickel-plated

**Einbaudose gerade Receptacle Straight**

für speedtec Schnellverschluss, Montagegewinde mit Kontermutter  
M17 x 0,75, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 4-polig,  
Wanddicken bis 4 mm für speedtec quick lock fastener, mounting  
thread with counter nut M17 x 0.75, axial o-ring seal, for insulation  
insert 4-pin, wall thickness 4 mm max.



## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts

896

**4-polig Buchse P Code 1 4-pin Socket P Code 1**

max. Anschlussquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 2.5 mm<sup>2</sup>

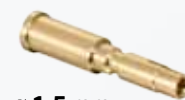


Ansicht steckseitig mating view

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

**60.197.11**

Art.-Nr. Art. No.

894

**4-polig Stift E Code 1 4-pin Contact E Code 1**

max. Anschlussquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 2.5 mm<sup>2</sup>

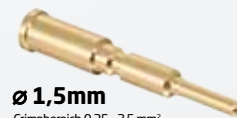


Ansicht steckseitig mating view

**NN 00**

**Kontaktstift Ø 1,5 mm    Contact Pin Ø 1.5 mm**

**Nicht im Lieferumfang enthalten** Not part of product contents



**Ø 1,5mm**

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

61.167.11

Art.-Nr. Art. No.

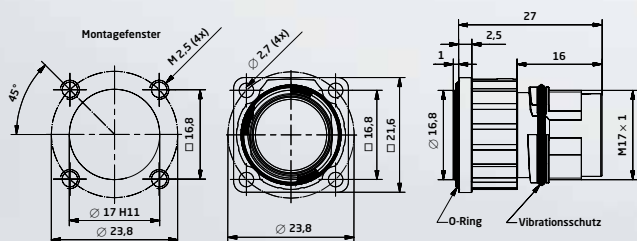


B E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 150A ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose gerade Receptacle Straight

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Flanschbefestigung 21 x 21 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, flange mount 21 x 21 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 7/9-pin

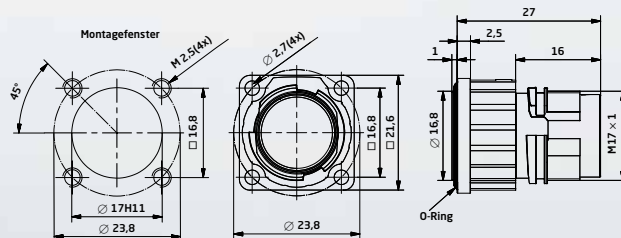


B E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 050A ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose gerade Receptacle Straight

für speedtec Schnellverschluss, Flanschbefestigung 21 x 21 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig for speedtec quick lock fastener, flange mount 21 x 21 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 7/9-pin

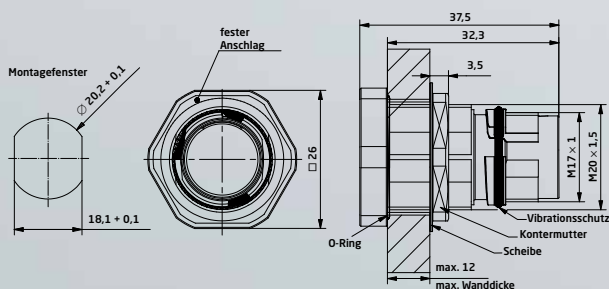


B E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 152A ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose gerade Receptacle Straight

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec ready, Hinterwandmontage mit Kontermutter M20 x 1.5, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig Wanddicken bis 12 mm with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, rear mount with counter nut M20 x 1.5, axial o-ring seal, for insulation insert 7/9-pin, wall thickness 12 mm max.

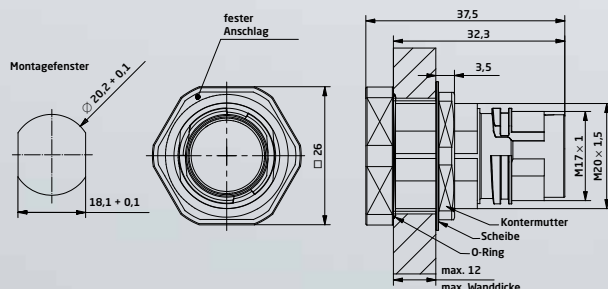


B E G ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 00 052A ■ ■ ■ ■

A vernickelt nickel-plated

## Einbaudose gerade Receptacle Straight

für speedtec Schnellverschluss, Hinterwandmontage mit Kontermutter M20x1.5, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig Wanddicken bis 12 mm for speedtec quick lock fastener, rear mount with counter nut M20x1.5, axial o-ring seal, for insulation insert 7/9-pin, wall thickness 12 mm max.





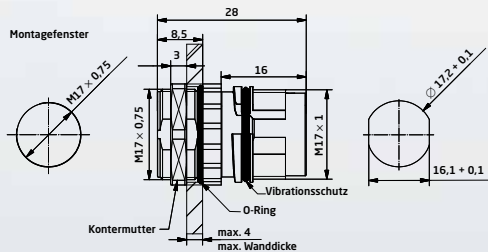


B E G 00 154A

**A** vernickelt nickel-plated

## Einbaudose gerade Receptacle Straight

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Montagegewinde mit Kontermutter M17 x 0,75, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig, Wanddicken bis 4 mm with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, mounting thread with counter nut M17 x 0,75, axial o-ring seal, for insulation insert 7/9-pin, wall thickness 4 mm max.

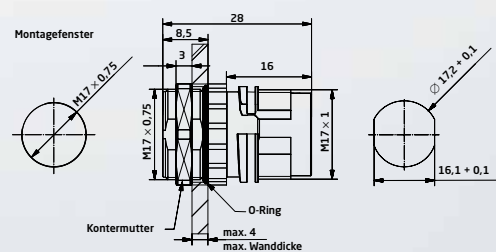


B E G 00 054A

**A** vernickelt nickel-plated

**Einbaudose gerade Receptacle Straight**

für speedtec Schnellverschluss, Montagegewinde mit Kontermutter  
M17 x 0,75, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig,  
Wanddicken bis 4 mm für speedtec quick lock fastener, mounting  
thread with counter nut M17 x 0.75, axial o-ring seal, for insulation  
insert 7/9-pin, wall thickness 4 mm max.



## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts

861

**7-polig Buchse P Code 3 7-pin Socket P Code 3**  
**7 x Ø 1 mm (6+PE)**

max. Anschlussquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.0 mm<sup>2</sup>



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 mm²  
 wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm²  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm²  
**60.172.11**



**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**

Art.-Nr. Art. No.

**NN OO**

**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 mm²)  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm²)  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm²)  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm²)  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm²)  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm²)  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm²)  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm²)  
**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.

## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts



### 7-polig Buchse P Code 3 7-pin Socket P Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

Art.-Nr. Art. No.



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

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

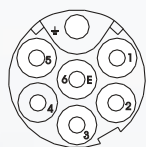
Drahtfeder, Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>

60.159.11



### 7-polig Stift E Code 3 7-pin Contact E Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.0 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

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

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

61.083.11



### 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>)  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)

61.170.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)

61.171.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)

61.172.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)

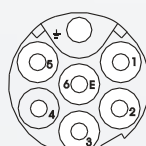
61.173.80

Art.-Nr. Art. No.



### 7-polig Stift E Code 3 7-pin E Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

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 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>

61.141.11

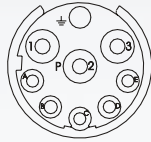
## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts


**9-polig Buchse P Code 3 9-pin Socket P Code 3**  
**4 x Ø 1 mm (3+PE)+5 x Ø 0,6 mm**

Ø 1 mm max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
 max. connection cross section 1,5 mm<sup>2</sup>

Ø 0,6 mm max. Anschlussquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>  
 max. connection cross section 0,5 mm<sup>2</sup>



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 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
 wire spring, crimping range 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>

**60.159.11**

**Kontaktbuchse Ø 0,6 mm Contact Socket Ø 0,6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents


**Ø 0,6 mm**

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
 slotted, crimping range 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>

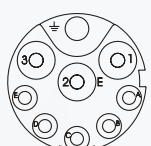
**60.205.11**

Art.-Nr. Art. No.


**9-polig Stift E Code 3 9-pin Contact E Code 3**  
**4 x Ø 1 mm (3+PE)+5 x Ø 0,6 mm**

Ø 1 mm max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
 max. connection cross section 1,5 mm<sup>2</sup>

Ø 0,6 mm max. Anschlussquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>  
 max. connection cross section 0,5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view


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

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents


**Ø 1 mm**

Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
 crimping range 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>

**61.141.11**

**Kontaktstift Ø 0,6 mm Contact Pin Ø 0,6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents


**Ø 0,6 mm**

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
 slotted, crimping range 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>

**61.178.11**

Art.-Nr. Art. No.





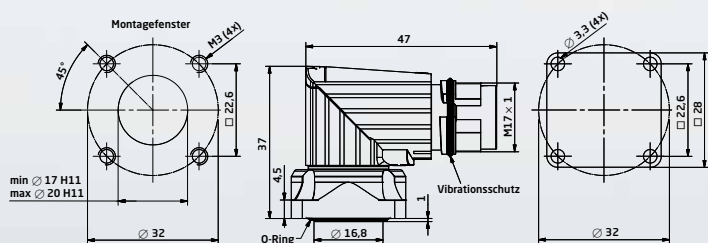


**B E D** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **00 155A** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

**C** chromatiert chromated

### Winkleinbaudose drehbar Receptacle Angled Rotatable

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 4-polig with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, flange mount 28 x 28 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 4-pin

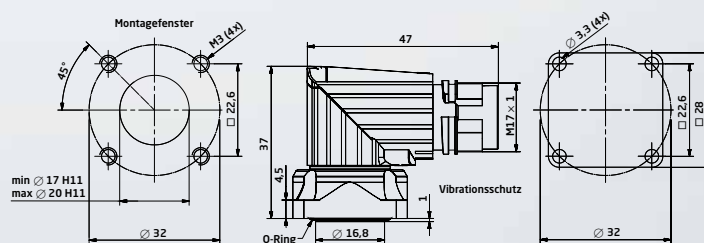


**B E D** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **00 055A** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

**C** chromatiert chromated

### Winkleinbaudose drehbar Receptacle Angled Rotatable

für speedtec Schnellverschluss, Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 4-polig for speedtec quick lock fastener, flange mount 28 x 28 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 4-pin



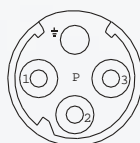
## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **896** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

### 4-polig Buchse P Code 1 4-pin Socket P Code 1 4 x Ø 1,5 mm (3+PE)

max. Anschlussquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 2.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

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

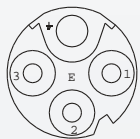
60.197.11

Art.-Nr. Art. No.

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **894** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

### 4-polig Stift E Code 1 4-pin Contact E Code 1 4 x Ø 1,5 mm (3+PE)

max. Anschlussquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 2.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **NN 00** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

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



Ø 1,5 mm

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

61.167.11

Art.-Nr. Art. No.



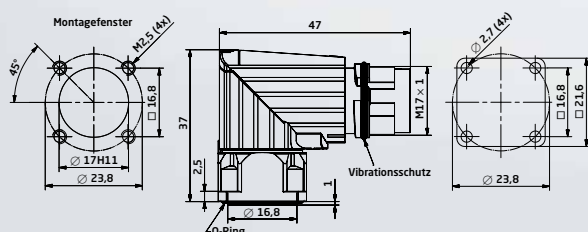
SPEEDTEC®

B E D 00 151A

C chromatiert chromated

## Winkleinbaudose drehbar Receptacle Angled Rotatable

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, Flanschbefestigung 21 x 21 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, flange mount 21 x 21 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 7/9-pin

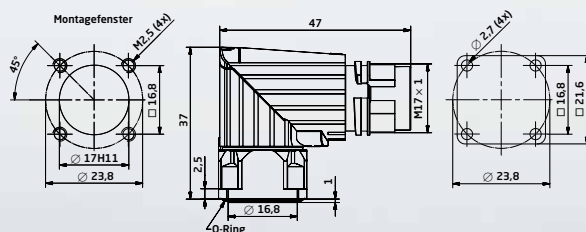


B E D 00 051A

C chromatiert chromated

## Winkleinbaudose drehbar Receptacle Angled Rotatable

für speedtec Schnellverschluss, Flanschbefestigung 21 x 21 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig for speedtec quick lock fastener, flange mount 21 x 21 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 7/9-pin



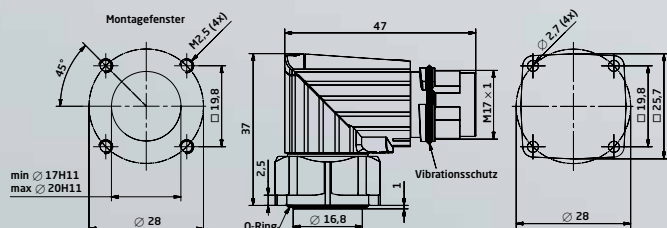
SPEEDTEC®

B E D 00 152A

C chromatiert chromated

## Winkleinbaudose drehbar Receptacle Angled Rotatable

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, speedtec-ready, drehbar, Flanschbefestigung 25 x 25 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, rotatable, flange mount 25 x 25 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 7/9-pin

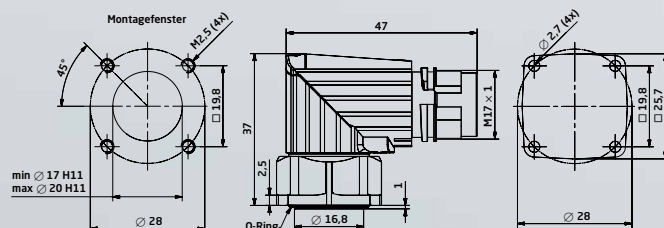


B E D 00 052A

C chromatiert chromated

## Winkleinbaudose drehbar Receptacle Angled Rotatable

für speedtec Schnellverschluss, drehbar, Flanschbefestigung 25 x 25 mm, axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig for speedtec quick lock fastener, rotatable, flange mount 25 x 25 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 7/9-pin





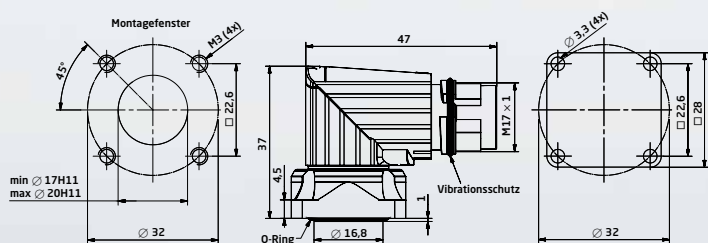
**SPEED<sup>®</sup>DEC**

**B E D** **00 150A**

.....  
 chromatiert chromated

## Winkeleinbaudose drehbar Receptacle Angled Rotatable

**Metepatie inglied Rotatable**  
mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationschutz-O-Ring,  
speedtec-ready, Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-  
Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig with outside thread  
M17 x 1 and anti-vibration o-ring, speedtec-ready, flange mount  
28 x 28 mm, axial o-ring seal, for insulation insert 7/9-pin

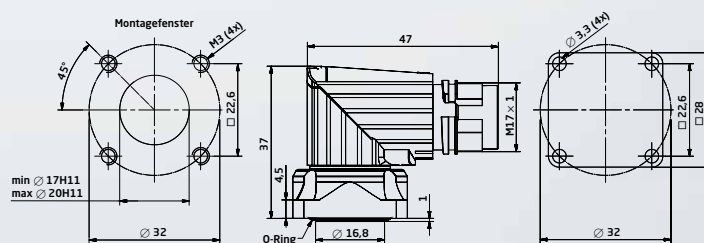


B E D 00 050A

**C** chromatiert chromated

## Winkeleinbaudose drehbar Receptacle Angled Rotatable

**Rezeptarte Angled Rotatable**  
für speedtec Schnellverschluss, Flanschbefestigung 28 x 28 mm,  
axiale O-Ring-Abdichtung, für Isolierkörper 7/9-polig for speedtec  
quick lock fastener, flange mount 28 x 28 mm, axial o-ring seal, for  
insulation insert 7/9-pin



## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts

861

**7-polig Buchse P Code 3 7-pin Socket P Code 3**  
**7 x Ø 1 mm (6+PE)**

max. Anschlussquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.0 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view



**NN 00**

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

**Nicht im Lieferumfang enthalten** Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
 Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²  
 wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm²  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm²  
**60.172.11**



**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**

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

**Nicht im Lieferumfang enthalten** Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm²)  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm²)  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm²)  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm²)  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm²)  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm²)  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm²)  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm²)  
**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.

### Isolierkörper und Kontakte

### Insulation Inserts and Contacts



#### 7-polig Buchse P Code 3 7-pin Socket P Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

Art.-Nr. Art. No.



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

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

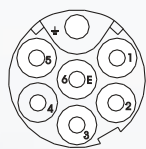
Drahtfeder, Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>

60.159.11



#### 7-polig Stift E Code 3 7-pin Contact E Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.0 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

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

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

61.083.11



#### 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>)  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)

61.170.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)

61.171.80



Ø 1 mm

Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)

61.172.80



Ø 1 mm

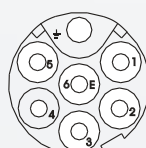
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)

61.173.80



#### 7-polig Stift E Code 3 7-pin E Code 3 7 x Ø 1 mm (6+PE)

max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1.5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view

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 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>

61.141.11



## Isolierkörper und Kontakte

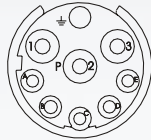
## Insulation Inserts and Contacts



### 9-polig Buchse P Code 3 9-pin Socket P Code 3 4 x Ø 1 mm (3+PE)+5 x Ø 0,6 mm

Ø 1 mm  
max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1,5 mm<sup>2</sup>

Ø 0,6 mm  
max. Anschlussquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 0,5 mm<sup>2</sup>



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 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>

60.159.11



### Kontaktbuchse Ø 0,6 mm Contact Socket Ø 0,6 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 0,6 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>

60.205.11

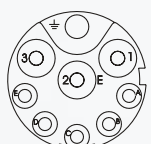
Art.-Nr. Art. No.



### 9-polig Stift E Code 3 9-pin Contact E Code 3 4 x Ø 1 mm (3+PE)+5 x Ø 0,6 mm

Ø 1 mm  
max. Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 1,5 mm<sup>2</sup>

Ø 0,6 mm  
max. Anschlussquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>  
max. connection cross section 0,5 mm<sup>2</sup>



Ansicht steckseitig mating view



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

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm

Crimpereich 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>

61.141.11



### Kontaktstift Ø 0,6 mm Contact Pin Ø 0,6 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 0,6 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>

61.178.11

Art.-Nr. Art. No.

# Stecker Plug

IP 66/67

-20G-  
VIBRATIONSFEST

EMV/EMC

VDE

c UL US

SPEEDTEC®



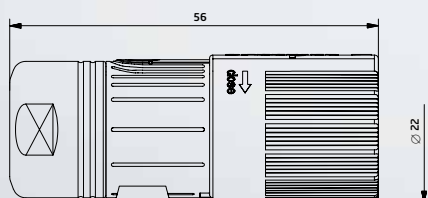
SPEEDTEC®

S S T 0 5 0 A

A vernickelt nickel-plated

## Stecker singletec Plug singletec

mit speedtec Schnellverschluss with speedtec quick lock fastener



## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts

0 0 1

### 1-polig Buchse 1-pin Socket



Ansicht steckseitig mating view

NN 0 0

### Kontaktbuchse Ø 3,6 mm Contact Socket Ø 3.6 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 3,6 mm  
Crimpbereich 1,5 - 4 mm²  
crimping range 1.5 - 4 mm²  
60.240.11



Ø 3,6 mm  
Crimpbereich 6 - 10 mm²  
crimping range 6 - 10 mm²  
60.232.11



Ø 3,6 mm  
Löt 10 mm²  
solder bucket 10 mm²  
60.234.11

0 0 2

### 1-polig Stift 1-pin



Ansicht steckseitig mating view

NN 0 0

### Kontaktstift Ø 3,6 mm Contact Pin Ø 3.6 mm

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 3,6 mm  
Crimpbereich 1,5 - 4 mm²  
crimping range 1.5 - 4 mm²  
61.220.11



Ø 3,6 mm  
Crimpbereich 6 - 10 mm²  
crimping range 6 - 10 mm²  
61.215.11



Ø 3,6 mm  
Löt 10 mm²  
solder bucket 10 mm²  
61.201.11

## Kabelklemmungen

## Cable Clamps

8 7

### Kronenklemmung Crown Clamp

für Kabelklemmbereich 3,5 - 6,0 mm suitable for cable clamping range 3.5 - 6.0 mm

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



8 5

für Kabelklemmbereich 6,0 - 9,5 mm suitable for cable clamping range 6.0 - 9.5 mm

8 6

für Kabelklemmbereich 9,5 - 12,0 mm suitable for cable clamping range 9.5 - 12.0 mm

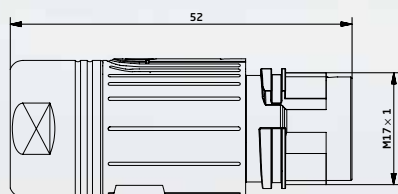
SPEED<sup>TEC</sup>®



**S K U** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **050A** ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

**Kupplung singletec Extension singletec**  
für speedtec Schnellverschluss for speedtec quick lock fastener



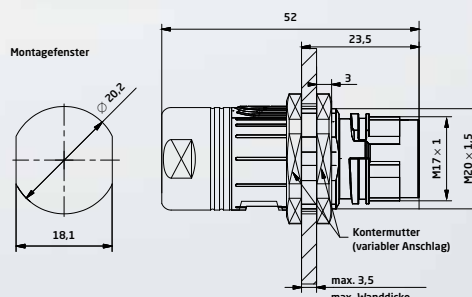
SPEED<sup>TEC</sup>®



**S K U** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **059A** ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

**Kupplung singletec Extension singletec**  
für speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit zwei Kontermuttern M20 x 1,5, variabler Anschlag, Wanddicken bis 3,5 mm  
for speedtec quick lock fastener, central mount with two counter nuts M20 x 1,5, fixed latch rear, wall thickness 3.5 mm max.



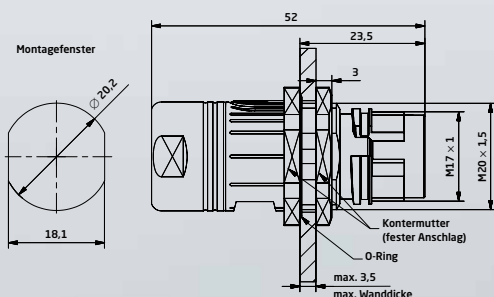
SPEED<sup>TEC</sup>®



**S K U** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **054A** ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

**Kupplung singletec Extension singletec**  
für speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit Kontermutter M20 x 1,5, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 13 mm  
for speedtec quick lock fastener, mounting thread M20 x 1,5, fixed latch rear, axial o-ring seal, wall thickness 13 mm max.



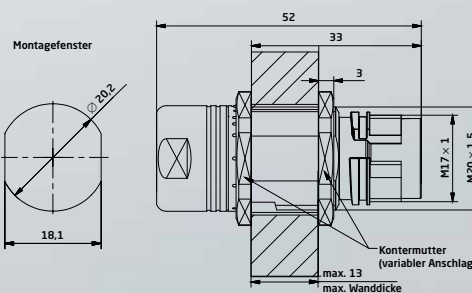
SPEED<sup>TEC</sup>®



**S K U** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ **057A** ■ ■ ■ ■

**A** vernickelt nickel-plated

**Kupplung singletec Extension singletec**  
für speedtec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit zwei Kontermuttern M20 x 1,5, variabler Anschlag, Wanddicken bis 13 mm  
for speedtec quick lock fastener, central mount with two counter nuts M20 x 1,5, fixed latch rear, wall thickness 13 mm max.











Die fertig montierten Steckverbinder und Einzelkomponenten werden sorgfältig geprüft und in geeignete, individuell auf die Produkte abgestimmte Behälter verpackt, palettiert, etikettiert und versandt.

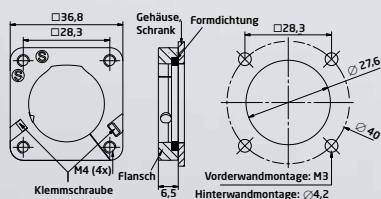
Assembled connectors and single components are tested thoroughly, packed in suitable individually customized boxes, labelled, palletized and shipped.



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).

## Zubehör Accessories



**E0.194.02**

### Metallflansch, klappbar Metal Flange, Hinged

mit Dichtring optional auf gerade Gehäuse klemmbar  
with sealing ring, can be used with straight housing



**8A.029.00**

### Kunststoff-Hutstopfen Plastic Protection Cap

zu Einbaudosen und Kupplungen speedtec und schraub inkl. Halteband für die Befestigung  
compatible with receptacles and extensions speedtec and screw version, includes retaining band for attachment



**8B.048.01**

### Metall-Verschlusskappe Metal Protection Cap

passend zu Einbaudosen und Kupplungen speedtec und schraub inkl. Dichtung und Seil mit Befestigungsöse  
compatible with receptacles and extensions speedtec and screw version, includes seal and cord with eyelet for attachment



**8B.067.01**

### Metall-Verschlusskappe Metal Protection Cap

passend zu Steckern M17 Schraubgewinde inkl. Dichtung und Seil mit Befestigungsöse  
compatible with plugs with M17 thread, includes seal and cord with eyelet for attachment



**C0.235.00**

### **Digitale Crimpzange (Crimpset mit 2 Locators)** **Digital Crimp Tool (Crimp Set with 2 Locator units)**

für Kontakte mit Aderquerschnitt von 0,03 - 2,5 mm². Die verschiedenen Kontakte können mit einem der zwei einstellbaren Locators verarbeitet werden. Stabile Ausführung, selbst kalibrierbar, mit 2 Locators und Koffer.

for contacts wire gauge 0.03 - 2.5 mm². Two adjustable locator units allow the processing of various contacts. Solid design, self-calibrating, with 2 locator units and case.



**C0.242.00**

### **Locator für C0.235.00** **Locator for C0.235.00**

Im Lieferumfang enthalten.  
Part of product contents.

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.001.11	61.004.11
60.159.11	61.083.11
60.205.11	61.141.11
	61.178.11



**C0.243.00**

### **Locator für C0.235.00** **Locator for C0.235.00**

Im Lieferumfang enthalten.  
Part of product contents.

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.197.11	61.167.11



**C0.216.00**

### **Pneumatische Crimpzange** **Pneumatic Crimp Tool**

für Ø 1 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 1,5 mm², inklusive Positionierer und Locator, Standfuß, Luftschlauch und Fußschalter  
for Ø 1 mm contacts, max wire gauge 1.5 mm² 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	



**C0.101.00**

### **Crimpzange, klein** **Crimp Tool, small**

für Ø 1mm Kontakte bis Aderquerschnitt 1,5 mm², inklusive Positionierer. Komplet mit Positioniereinsatz  
for Ø 1 mm contacts, max wire gauge 1.5 mm², 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	



**C0.231.00**

### **Crimpzange, klein** **Crimp Tools, small**

für Ø 0,6 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 1,0 mm², inklusive Positionierer. Komplet mit Positioniereinsatz  
for Ø 0.6 mm contacts, max wire gauge 1.0 mm², includes positioner and locator

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.205.11	61.178.11



**C0.201.00**

**Crimpzange, mittel**  
**Crimp Tool, mid-size**

für Ø 1 mm und Ø 2 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 4 mm², inklusive Positionierer  
for Ø 1 mm and Ø 2 mm contacts max wire gauge 4 mm², includes positioner

passende Positioniereinsätze: siehe unten  
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 mm² inklusive Positionierer, Standfuß, Luftschlauch und Fußschalter  
for Ø 1 mm and Ø 2 mm contacts max wire gauge 4 mm², includes positioner, standing support, air hose and foot switch

passende Positioniereinsätze: siehe unten  
compatible positioning inserts see below



**C0.121.00**

**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
60.159.11	61.141.11



**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	



**C0.229.00**

**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
60.197.11	61.167.11



**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, crimping 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



**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, crimping 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	Crimpbereich Crimping Range	Verpackungseinheit Packaging Unit
<b>60.198.80.022</b>	0,03 - 0,08 mm <sup>2</sup>	400 Stück auf Rolle 400 pieces on reel
<b>60.201.80.024</b>	0,75 - 1,00 mm <sup>2</sup>	280 Stück auf Rolle 280 pieces on reel

Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm	Crimpbereich Crimping Range	Verpackungseinheit Packaging Unit
<b>60.199.80.022</b>	0,08 - 0,20 mm <sup>2</sup>	400 Stück auf Rolle 400 pieces on reel
<b>60.200.80.023</b>	0,20 - 0,52 mm <sup>2</sup>	380 Stück auf Rolle 380 pieces on reel

Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm	Crimpbereich Crimping Range	Verpackungseinheit Packaging Unit
<b>61.170.80.026</b>	0,03 - 0,08 mm <sup>2</sup>	400 Stück auf Rolle 400 pieces on reel
<b>61.173.80.028</b>	0,75 - 1,00 mm <sup>2</sup>	280 Stück auf Rolle 280 pieces on reel

Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm	Crimpbereich Crimping Range	Verpackungseinheit Packaging Unit
<b>61.171.80.026</b>	0,08 - 0,20 mm <sup>2</sup>	400 Stück auf Rolle 400 pieces on reel
<b>61.172.80.027</b>	0,20 - 0,52 mm <sup>2</sup>	380 Stück auf Rolle 380 pieces on reel





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



C0.008.00

### Crimpzange, groß Crimp Tool, large

für Ø 3,6 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>, inklusive Positionierer  
for Ø 3.6 mm contacts max wire gauge 16 mm<sup>2</sup>, includes positioner

passende Positioniereinsatz: siehe rechts  
compatible positioning insert: see on the right

**singletec**



C0.249.00

### Positioniereinsatz für Ø 3,6 mm Kontakte Positioning Insert for Ø 3.6 mm Contacts

passend für Crimpzangen C0.008.00  
compatible with crimp tools C0.008.00

Buchsen Sockets	Stifte Pins
60.240.11	61.220.11
60.232.11	61.215.11



C8.004.00

### Überwurfmutter Montagewerkzeug Mounting 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



C4.022.00

### Ausbauwerkzeug für Isolierkörper Removing Tool for Insulator

entriegelt den Isolierkörper aus Einbaudosengehäuse  
unlocks signal insulator in receptacle



C6.108.00

### Justierhebel für drehbare Winkeleinbaudosen Adjusting Lever for Rotatable Receptacles

zur Einstellung der gewünschten Abgangsrichtung des Kabels bei frei drehbaren Winkeleinbaudosen  
for setting direction of cable outlet of freely rotatable angled receptacles



C6.107.00

### Bestückungshilfe für Isolierkörper Fitting Tool for Insulator

hält den Isolierkörper in Montagestellung und verhindert beim Einbau der Kontakte ein unbeabsichtigtes Verriegeln  
keeps insulator in mounting position and prevents accidental locking



C5.024.00

### Montagewerkzeug für Isolierkörper Assembly Tool for Insulator

für Serien 617 / 917  
for series 617 / 917



WA10092

### Spannvorrichtung Fixture

für das schonende Spannen von Geradsteckern beim Aufschrauben der Kabelklemmung  
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
- **Tieftemperatur Steckverbinder** für extreme Witterungsbedingungen bis Einsatztemperatur -50° C
- **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
- **IP 68**
- **IP 69K**
- **Anschraublöcher  $\varnothing$  3,2 mm in Flansch 25 x 25**
- **Lötkontakte für singletec**

**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
- **Low Temperature Connectors** for extreme weather conditions down to -50° C
- **Special Codings** for connector housing and insulator
- **Special Labelling** on insulator and connector housing
- **Further 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
- **IP 68**
- **IP 69K**
- **Screw Holes** Ø 3.2 mm in flange 25 x 25
- **Solder contacts** for singletec

**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, Crimphöhe und Auszugskraft. Für Crimpungen stehen zwei unterschiedliche Kontaktarten zur Verfügung:

**Gedrehte Kontakte** Sehr gängige Kontaktart bei dem der Leiterquerschnitt auf eine bestimmte Crimpöse ausgelegt ist. Bei verstellbaren Werkzeugen muss die Einstellung der Crimpiefe 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.

### 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.

### 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.

**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.

### 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**B S T A 8 9 6 N N 0 0 8 5 2 0 2 A 0 0 0****Baureihe:**

z.B.: B = Serie 917: Leistung M17

**Series:**

e. g.: B = series 917: Power M17

**Bauform:**

ST = Stecker

**Housing:**

ST = plug

**Gehäuseoberfläche:**

z.B.: A = vernickelt

**Housing Surface:**

e. g.: A = nickel-plated

**Isolierkörper:**

Interner Nummerncode

**Insulation Inserts:**

internal code

**Verpackung:**

Interner Nummerncode

**Packaging:**

internal code

**Ausführung:**

Interner Nummerncode

**Design Variation:**

internal code

**Kabelklemmung:**

Interner Nummerncode

Das entsprechende Feld wird bei Durchführungen, Einbaudosen und Winkeleinbaudosen mit „00“ belegt.

**Cable Clamp:**

internal code

For bulkhead connectors, receptacles and angled receptacles corresponding field is marked „00“.

**Kontakte:**

Interner Nummerncode

NN 00 = Kontakte nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte mit angegebener Artikelnummer separat bestellen.

**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>**

**IP-Schutzart nach DIN 40050**  
**protection rating according to DIN 40050**

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. Staubdicht. 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 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 is 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.

## Notizen

## Notes

This image shows a full page of blank graph paper. The background is white, and it is covered by a uniform grid of thin, light gray lines. The grid consists of small squares that extend across the entire area of the page, providing a template for drawing or writing. There are no margins, text, or other markings present.

## This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. The background is white, and the grid covers the entire area of the page without any margins or additional markings.



# **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**

872 Adams Road  
Innisfil, Ontario  
L9S 4E1  
Canada

+1-416-902-4832  
+1-705-728-8666

✉ [info-canada@intercontec.biz](mailto:info-canada@intercontec.biz)