



**INTERCONTEC SERIE 617  
SIGNALSTECKVERBINDER M17**

INTERCONTEC SERIES 617  
SIGNAL CONNECTORS M17

**SpeedTec**

QUICK LOCKING SYSTEM



## Spitzentechnologie entwickelt in Deutschland High-tech engineered in Germany

Unsere Philosophie 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 von TE Connectivity und den INTERCONTEC Produkten.

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

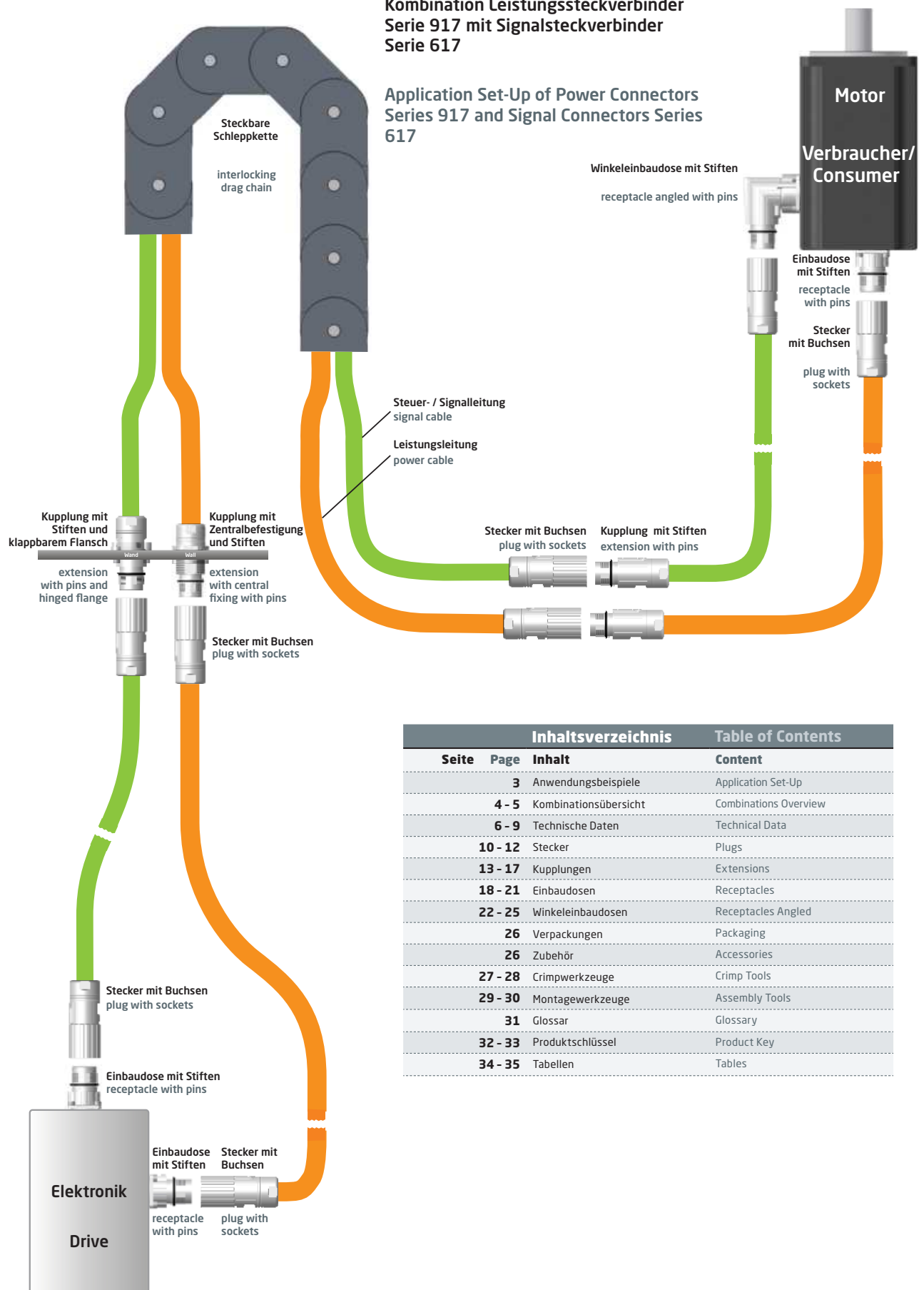
With know-how and market expertise we challenge existing standards. We take a visionary approach to determine the connector technology of the future to provide our customers with innovative and market-oriented solutions.

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 TE Connectivity and the INTERCONTEC products.

### Kombination Leistungssteckverbinder Serie 917 mit Signalsteckverbinder Serie 617

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



| Inhaltsverzeichnis |         | Table of Contents     |                       |
|--------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Seite              | Page    | Inhalt                | Content               |
|                    | 3       | Anwendungsbeispiele   | Application Set-Up    |
|                    | 4 - 5   | Kombinationsübersicht | Combinations Overview |
|                    | 6 - 9   | Technische Daten      | Technical Data        |
|                    | 10 - 12 | Stecker               | Plugs                 |
|                    | 13 - 17 | Kupplungen            | Extensions            |
|                    | 18 - 21 | Einbaudosen           | Receptacles           |
|                    | 22 - 25 | Winkleinbaudosen      | Receptacles Angled    |
|                    | 26      | Verpackungen          | Packaging             |
|                    | 26      | Zubehör               | Accessories           |
|                    | 27 - 28 | Crimpwerkzeuge        | Crimp Tools           |
|                    | 29 - 30 | Montagewerkzeuge      | Assembly Tools        |
|                    | 31      | Glossar               | Glossary              |
|                    | 32 - 33 | Produktschlüssel      | Product Key           |
|                    | 34 - 35 | Tabellen              | Tables                |

**Stecker**  
Plugs

**S. 10**  
p. 10

**Kupplungen**  
Extensions

**S. 13 - 17**  
p. 13 - 17

**Einbaudosen**  
Receptacles

**S. 18 - 21**  
p. 18 - 21

**Winkleinbaudosen**  
Receptacles Angled

**S. 22 - 25**  
p. 22 - 25



**Isolierkörper**  
Insulation Inserts

**17-polig (17 x Ø 0,6 mm)**  
17-pin (17 x Ø 0.6 mm)



**17-polig (17 x Ø 0,6 mm)**  
17-pin (17 x Ø 0.6 mm)



**gedrehte Kontakte in Crimpausführung**  
turned contacts with crimp connection

## SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM

**Stecker** S. 11  
**Plugs** p. 11

**Kupplungen** S. 13 - 17  
**Extensions** p. 13 - 17

**Einbaudosen** S. 18 - 21  
**Receptacles** p. 18 - 21

**Winkleinbaudosen** S. 22 - 25  
**Receptacles Angled** p. 22 - 25



12-polig (12 x Ø 0,6 mm)  
12-pin (12 x Ø 0,6 mm)

17-polig (17 x Ø 0,6 mm)  
17-pin (17 x Ø 0,6 mm)

17-polig (17 x Ø 0,6 mm)  
17-pin (17 x Ø 0,6 mm)



12-polig (12 x Ø 0,6 mm)  
12-pin (12 x Ø 0,6 mm)

17-polig (17 x Ø 0,6 mm)  
17-pin (17 x Ø 0,6 mm)

17-polig (17 x Ø 0,6 mm)  
17-pin (17 x Ø 0,6 mm)



**Bandkontakte und gedrehte Kontakte in Crimpausführung**

**gedrehte Kontakte in Crimpausführung**

bandoleer and turned contacts with crimp connection

turned contacts with crimp connection

**Bandkontakte und gedrehte Kontakte in Crimpausführung**

**gedrehte Kontakte in Crimpausführung**

bandoleer and turned contacts with crimp connection

turned contacts with crimp connection

### DIN EN ISO 9001:2015

#### Qualität

Das bewährte Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001:2015 gibt Anwendern weltweit die Sicherheit normenkonformer Qualität.

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

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

#### Produktzertifizierungen

Die relevanten Produktzertifikate finden Sie unter folgendem Link: <https://www.te.com/deu-de/products/brands/intercontec.html>

#### Quality

The quality management system according to DIN EN ISO 9001:2015 provides standard conforming quality for users worldwide.

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 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.

#### Product Certifications

Please find all relevant product certificates under: <https://www.te.com/global-en/products/brands/intercontec.html>

### DIN 60529

### IP 66/67

#### IP-Schutzart nach EN 60529

Alle INTERCONTEC-Steckverbinder erfüllen - soweit nicht ausdrücklich anders angegeben - die Schutzart IP 66/67. 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 EN 60529

All INTERCONTEC connectors are IP 66/67 rated 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 coaxial über 360° am Gehäuse an und stellt so eine optimale elektromagnetische Verträglichkeit sicher. Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen über die elektromagnetische Verträglichkeit müssen Geräte so beschaffen sein, dass

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

### Strombelastbarkeit

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

Hierzu ist die DIN EN 60512 heranzuziehen.

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

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

### Shielding and Electromagnetic Compatibility (EMC)

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

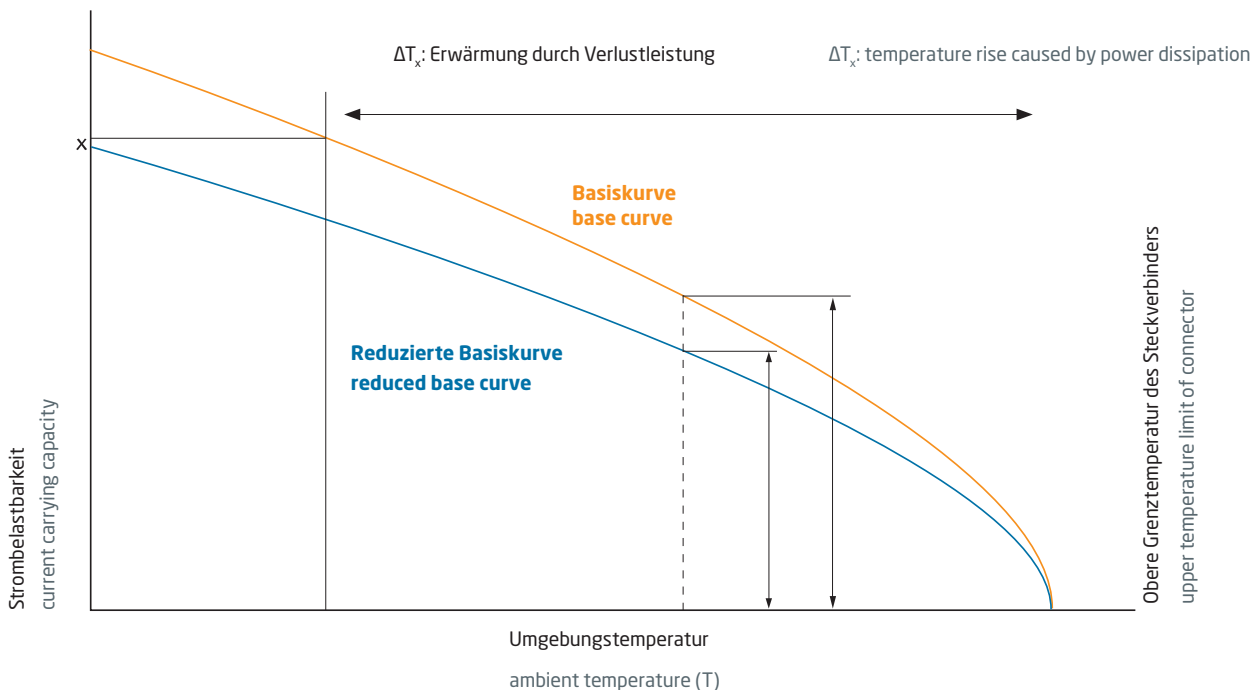
1. Electromagnetic interference must be limited to the degree that the intended operation is possible.
2. Devices must provide an appropriate resistance against electromagnetic interference to ensure the intended operation is possible.

### Current Carrying Capacity

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

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

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



| Verwendete Werkstoffe |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse               | Zinkdruckguss                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Überwurfmutter        | Messing vernickelt;<br>Zinkdruckguss<br>vernickelt | für Gewindeüberwurfmutter<br>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.<br><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                                                | Um den industriellen Anforderungen an die Beständigkeit gegen Öl, Fett, Lösungsmittel sowie Säuren, Laugen, Chemikalien und extremen Temperaturbelastungen gerecht zu werden, müssen spezielle Dichtungen verwendet werden. Diese bestehen bei INTERCONTEC aus Fluor-Kautschuk [Viton].                                 |
|                       | EPDM                                               | Für besondere Einsatzzwecke im Freien, die Witterungs-, Ozon-, UV- und Temperaturbeständigkeit bis -50° C erfordern, setzen wir Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) ein.                                                                                                                                             |
| Klemmring             | Messing vernickelt                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Materials         |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Housing           | zinc diecast                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Connecting Nut    | brass nickel-plated;<br>zinc diecast<br>nickel-plated | for connecting nuts with screw thread<br>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.<br>Especially important among others are:<br><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                                                   | 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].                                                             |
|                   | EPDM                                                  | 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  | 2000 m |

Individuelle VDE Zertifizierungen und Zulassungen sind auf Anfrage möglich.

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

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

Individual VDE certifications and accreditations available on request.

### Allgemeine technische Daten

#### Kontaktanschlussarten

Crimpausführung, einlöt

#### 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, solder-in

#### Temperature Range

-20° C to 130° C

#### Protection Type

IP 66/67 when connected

#### Shielding

EMC shielded housing

#### Mating Cycles

min. 500

#### Clamping Range

Ø 3.5 - Ø 12.0 mm

#### Locking Types

threaded version M17 x 1; quick lock system SpeedTec

### Elektrische Daten

### Electrical Data

|                                                                                        | Bemessungsstrom bei max. Anschlussquerschnitt<br>rated current at max. connection cross section |                         | Bemessungsspannung<br>rated voltage |                         | Bemessungsstossspannung (L-L)<br>rated insulation voltage | Polzahl<br>number of pins | Kontakt Ø<br>contact Ø | Max. Anschlussquerschnitt<br>max. cross section |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                        | [A]<br>nach<br>VDE                                                                              | [A]<br>nach UL<br>(USR) | [V]<br>nach<br>VDE                  | [V]<br>nach UL<br>(USR) | [kV]                                                      |                           | [mm]                   | [mm²]                                           |
| 12    | 7                                                                                               |                         | 32                                  |                         | 1.5                                                       | 12                        | 1.0                    | 1                                               |
| 17  | 3,6                                                                                             | 3,6                     | 63                                  | 63                      | 1.5                                                       | 17                        | 0,6                    | 0,5                                             |



**A ST** **200A**

**A** vernickelt

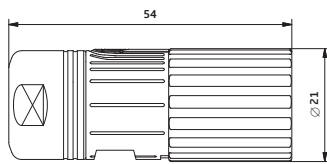
nickel-plated

### Stecker

mit Überwurfmutter M17 x 1

### Plug

with coupling nut M17 x 1

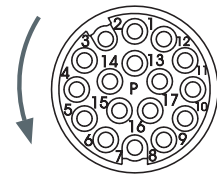


## Isolierkörper und Kontakte

**8 7 6**

**17-polig P**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin P**



Ansicht steckseitig

mating view

**NN 00**

**Kontaktbuchse Ø 0,6 mm** **Contact Socket Ø 0,6 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

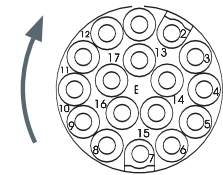
Art.-Nr. 60.205.11

## Insulation Inserts and Contacts

**8 7 4**

**17-polig E**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin E**



Ansicht steckseitig

mating view

**NN 00**

**Kontaktstift Ø 0,6 mm** **Contact Pin Ø 0,6 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

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

Art.-Nr. 61.151.11



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. 61.178.11

## Kabelklemmungen

**8 7**

**Kronenklemmung**

Kabelklemmbereich 3,5 - 6,0 mm

**Crown Clamp**

cable clamping range 3.5 - 6.0 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehssicherung  
und koaxiale Kronen-Schirmanbindung.  
Keine Schirmkürzung erforderlich.

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



## Cable Clamps

**8 5**

Kabelklemmbereich 6,0 - 9,5 mm

cable clamping range 6.0 - 9.5 mm

**8 6**

Kabelklemmbereich 9,5 - 12,0 mm

cable clamping range 9.5 - 12.0 mm

Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)



**SpeedTec**  
QUICK LOCKING SYSTEM

**A ST** **050A**



vernickelt

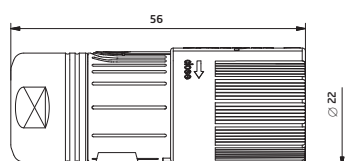
nickel-plated

### Stecker

mit SpeedTec Schnellverschluss

### Plug

with SpeedTec quick lock fastener



## Isolierkörper und Kontakte

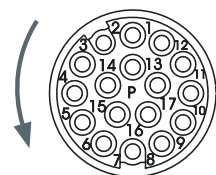
**876**

**17-polig P**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin P**



Ansicht steckseitig



mating view

**NN 00**

**Kontaktbuchse Ø 0,6 mm Contact Socket Ø 0.6 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

**60.205.11**

## Insulation Inserts and Contacts

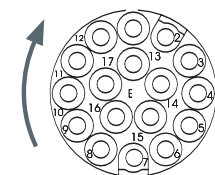
**874**

**17-polig E**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin E**



Ansicht steckseitig



mating view

**NN 00**

**Kontaktstift Ø 0,6 mm Contact Pin Ø 0.6 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

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

**61.151.11**



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

**61.178.11**

Art.-Nr. Art. No.

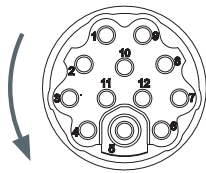
Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)

## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts


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


Ansicht steckseitig



mating view


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


Ø 1 mm

 Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
 wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>
Art.-Nr.   Art. No.   **60.001.11**

Ø 1 mm

 geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
 slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>
Art.-Nr.   Art. No.   **60.011.11**

Ø 1 mm

 geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
 slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>
Art.-Nr.   Art. No.   **60.172.11**
**Kontaktstift Ø 1 mm**   **Contact Pin Ø 1 mm**  
 Nicht im Lieferumfang enthalten   Not part of product contents


Ø 1 mm

 Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
 crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>
Art.-Nr.   Art. No.   **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>
Art.-Nr.   Art. No.   **61.083.11**
**Bandkontaktbuchse Ø 1 mm**  
 Nicht im Lieferumfang enthalten


Ø 1 mm

 Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
 7000 Stück auf Rolle  
 crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
 7000 pcs on reel
Art.-Nr.   Art. No.   **60.198.80**

Ø 1 mm

 Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
 7000 Stück auf Rolle  
 crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
 7000 pcs on reel
Art.-Nr.   Art. No.   **60.199.80**

Ø 1 mm

 Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
 7000 Stück auf Rolle  
 crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
 7000 pcs on reel
Art.-Nr.   Art. No.   **60.200.80**

Ø 1 mm

 Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
 10 000 Stück auf Rolle  
 crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
 10000 pcs on reel
Art.-Nr.   Art. No.   **60.201.80**
**Bandkontaktstift Ø 1 mm**  
 Nicht im Lieferumfang enthalten


Ø 1 mm

 Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
 7000 Stück auf Rolle  
 crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
 7000 pcs on reel
Art.-Nr.   Art. No.   **61.170.80**

Ø 1 mm

 Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
 7000 Stück auf Rolle  
 crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
 7000 pcs on reel
Art.-Nr.   Art. No.   **61.171.80**

Ø 1 mm

 Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
 7000 Stück auf Rolle  
 crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
 7000 pcs on reel
Art.-Nr.   Art. No.   **61.172.80**

Ø 1 mm

 Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
 10 000 Stück auf Rolle  
 crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
 10000 pcs on reel
Art.-Nr.   Art. No.   **61.173.80**

## Kabelklemmungen

## Cable Clamps


**Kronenklemmung**  
 Kabelklemmbereich 3,5 - 6,0 mm

 Integrierte Dichtung, Verdrehungsicherung  
 und koaxiale Kronen-Schirmbindung.  
 Keine Schirmkürzung erforderlich.

**Crown Clamp**  
 cable clamping range 3.5 - 6.0 mm

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


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



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

Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)



A K U 151A

A vernickelt

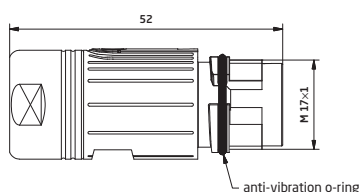
nickel-plated

## Kupplung

mit Aussengewinde M17 x 1  
und Vibrationsschutz-O-Ring,  
SpeedTec-ready

## Extension

with outside thread M17 x 1  
and anti-vibration o-ring,  
SpeedTec-ready



A K U 1 5 4 A

**A** vernickelt

nickel-plated

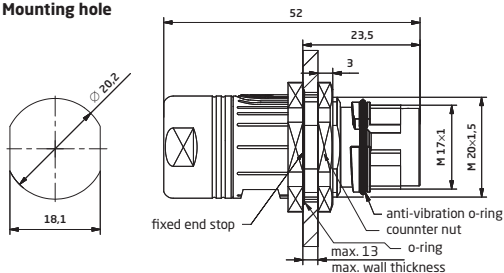
## Kupplung

mit Aussengewinde M17 x 1  
und Vibrationsschutz-O-Ring,  
SpeedTec-ready, Zentralbefes-  
tigung mit Kontermutter M20 x 1,5, fester Anschlag hinten,  
axiale O-Ring-Abdichtung,  
Wanddicken bis 3,5 mm

### Extension

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, axial o-ring seal, wall thickness 3.5 mm max.

### Mounting hole



A KU 152A

**A** vernickelt

nickel-plated

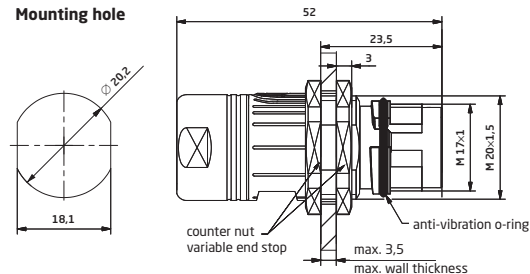
## Kupplung

mit Aussengewinde M17 x 1  
und Vibrationsschutz-O-Ring,  
SpeedTec-ready, Zentralbefestigung  
mit zwei Kontermuttern  
M20 x 1,5, variabler Anschlag,  
Wanddicken bis 3,5 mm

## Extension

with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, SpeedTec-ready, central mount with counter nut M20 x 1.5, variable end stop, wall thickness 3,5 mm max.

### Mounting hole



A KU 157A

**A** vernickelt

nickel-plated

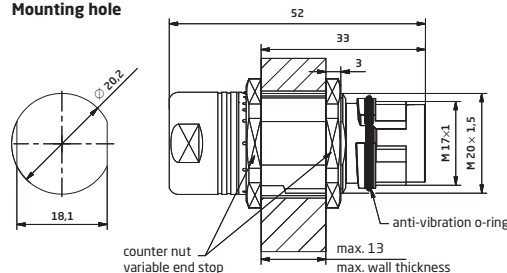
## Kupplung

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

### Extension

with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring. SpeedTec-ready, central mount with counter nut M20 x 1.5, variable end stop, wall thickness 13 mm max.

### Mounting hole



Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists.  
(intercontec@te.com)



**A KU** **158A**

**A** vernickelt

nickel-plated

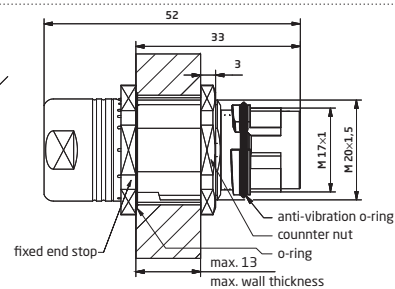
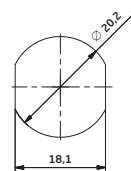
### Kupplung

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

### Extension

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, axial o-ring seal, wall thickness 13 mm max.

Mounting hole



## Isolierkörper und Kontakte

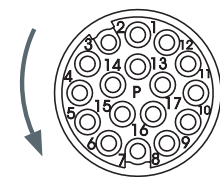
**876**

**17-polig P**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin P**



Ansicht steckseitig



mating view

**NN 00**

**Kontaktbuchse Ø 0,6 mm** **Contact Socket Ø 0.6 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. 60.205.11

## Insulation Inserts and Contacts

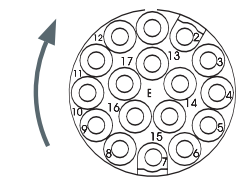
**874**

**17-polig E**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin E**



Ansicht steckseitig



mating view

**NN 00**

**Kontaktstift Ø 0,6 mm** **Contact Pin Ø 0.6 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

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

Art.-Nr. 61.151.11



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. 61.178.11

## Kabelklemmungen

**87**

**Kronenklemmung**

**Crown Clamp**

Kabelklemmbereich 3,5 - 6,0 mm

cable clamping range 3.5 - 6.0 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehssicherung und koaxiale Kronen-Schirmanbindung. Keine Schirmkürzung erforderlich.

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



## Cable Clamps

**85**

Kabelklemmbereich 6,0 - 9,5 mm

cable clamping range 6.0 - 9.5 mm

**86**

Kabelklemmbereich 9,5 - 12,0 mm

cable clamping range 9.5 - 12.0 mm

Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)

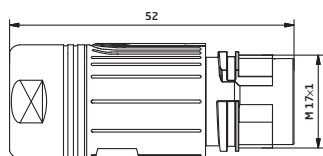


**SpeedTec**  
QUICK LOCKING SYSTEM

**A KU**  **051A** 

**A** vernickelt nickel-plated

**Kupplung** für SpeedTec Schnellverschluss  
**Extension** for SpeedTec quick lock fastener



**SpeedTec**  
QUICK LOCKING SYSTEM

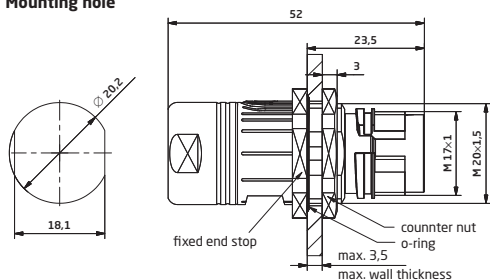


**A KU**  **054A** 

**A** vernickelt nickel-plated

**Kupplung** für SpeedTec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit Kontermutter M20 x 1,5, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 3,5 mm  
**Extension** for SpeedTec quick lock fastener, central mount with two counter nuts M20 x 1,5, fixed latch rear, wall thickness 3.5 mm max.

**Mounting hole**



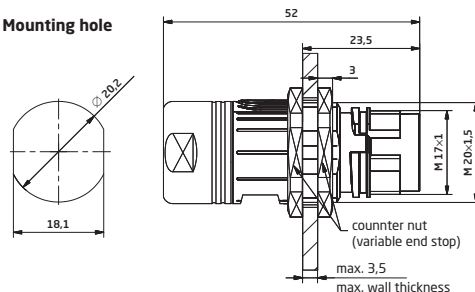
**SpeedTec**  
QUICK LOCKING SYSTEM

**A KU**  **052A** 

**A** vernickelt nickel-plated

**Kupplung** für SpeedTec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit zwei Kontermuttern M20 x 1,5, variabler Anschlag, Wanddicken bis 3,5 mm  
**Extension** for SpeedTec quick lock fastener, central mount with two counter nuts M20 x 1,5, variable end stop, wall thickness 3.5 mm max.

**Mounting hole**



**SpeedTec**  
QUICK LOCKING SYSTEM

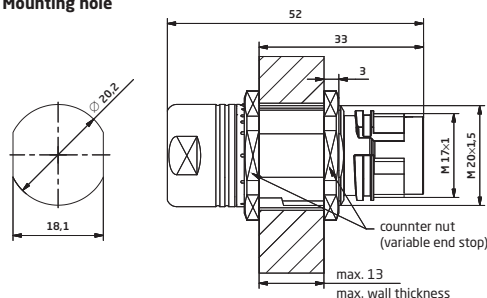


**A KU**  **057A** 

**A** vernickelt nickel-plated

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

**Mounting hole**



Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)



**SpeedTec**  
QUICK LOCKING SYSTEM

**A K U** **0 5 8 A**

**A** vernickelt

nickel-plated

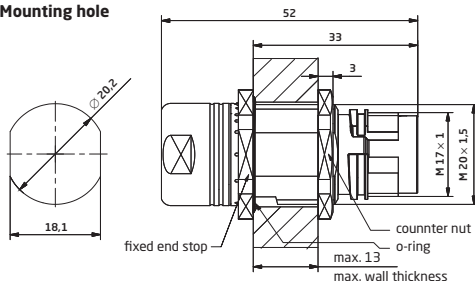
### Kupplung

für SpeedTec Schnellverschluss, Zentralbefestigung mit Kontermutter M20 x 1,5, fester Anschlag hinten, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 13 mm

### Extension

for SpeedTec quick lock fastener, central mount with counter nut M20 x 1,5, fixed latch rear, axial o-ring seal, wall thickness 13 mm max.

#### Mounting hole



## Isolierkörper und Kontakte

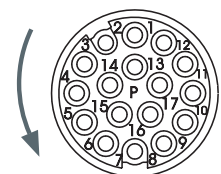
**8 7 6**

**17-polig P**  
**(17 x Ø 0,6 mm)**

**17-pin P**



Ansicht steckseitig



mating view

**NN 00**

**Kontaktbuchse Ø 0,6 mm** **Contact Socket Ø 0.6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm²  
crimping range 0.14 - 0.5 mm²

**60.205.11**

## Insulation Inserts and Contacts

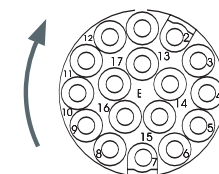
**8 7 4**

**17-polig E**  
**(17 x Ø 0,6 mm)**

**17-pin E**



Ansicht steckseitig



mating view

**NN 00**

**Kontaktstift Ø 0,6 mm**

**Contact Pin Ø 0.6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten

Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²  
crimping range 0.03 - 0.34 mm²

**61.151.11**



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm²  
crimping range 0.14 - 0.5 mm²

**61.178.11**

Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)

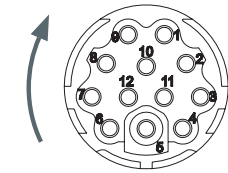
## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts



**12-polig E**  
(12 x Ø 1 mm)

**12-pin E**



Ansicht steckseitig

mating view



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



**Ø 1 mm**

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

**60.001.11**



**Ø 1 mm**

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

**60.011.11**



**Ø 1 mm**

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

**60.172.11**



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



**Ø 1 mm**

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**

Art.-Nr. Art. No.



**Bandkontaktbuchse Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten



**Ø 1 mm**

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

**60.198.80**



**Ø 1 mm**

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

**60.199.80**



**Ø 1 mm**

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

**60.200.80**



**Ø 1 mm**

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

**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.



**Bandkontaktstift Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten



**Ø 1 mm**

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

**61.170.80**



**Ø 1 mm**

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

**61.171.80**



**Ø 1 mm**

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

**61.172.80**



**Ø 1 mm**

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

**61.173.80**

Art.-Nr. Art. No.

## Kabelklemmungen

## Cable Clamps



**Kronenklemmung**  
Kabelklemmbereich 3,5 - 6,0 mm

**Crown Clamp**  
cable clamping range 3.5 - 6.0 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und  
koaxiale Kronen-Schirmbindung.  
Keine Schirmkürzung erforderlich.

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



Kabelklemmbereich 6,0 - 9,5 mm

cable clamping range 6.0 - 9.5 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 12,0 mm

cable clamping range 9.5 - 12.0 mm

Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)



A E G 00 150A

A vernickelt

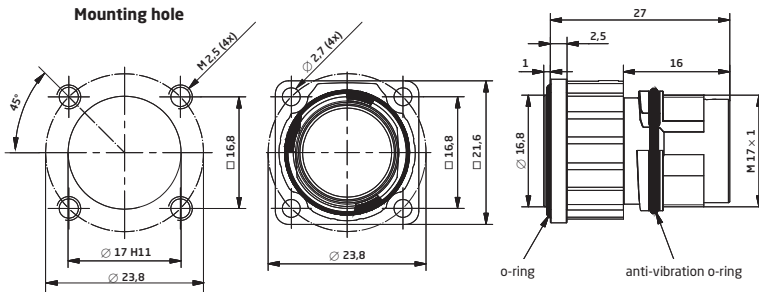
nickel-plated

### Einbaudose

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, SpeedTec-ready, Flanschbefestigung 21 x 21 mm, axiale O-Ring-Abdichtung

### Receptacle

with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, SpeedTec-ready, flange mount 21 x 21 mm, axial o-ring seal



A E G 00 151A

A vernickelt

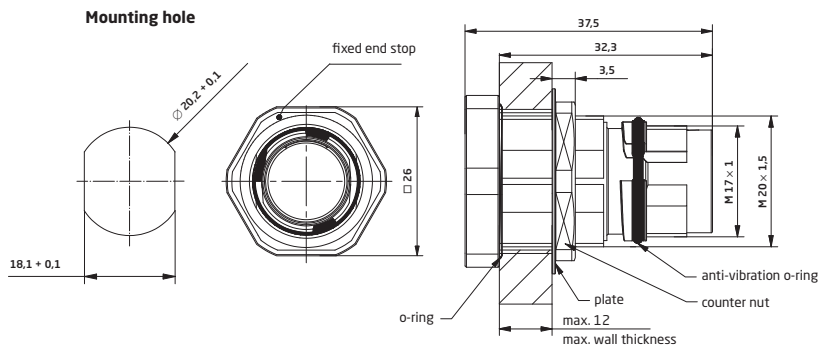
nickel-plated

### Einbaudose

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, SpeedTec-ready, Hinterwandmontage mit Kontermutter M20 x 1.5, axiale O-Ring-Abdichtung, Wanddicken bis 12 mm

### Receptacle

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, wall thickness 12 mm max.



A E G 00 152A

A vernickelt

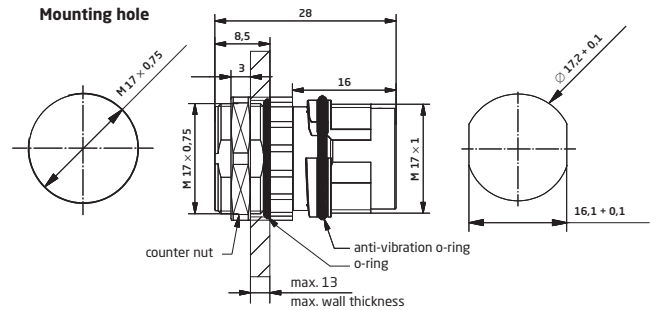
nickel-plated

### Einbaudose

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, SpeedTec-ready, Montagegewinde mit Kontermutter M17 x 0.75, axiale O-Ring-Abdichtung

### Receptacle

with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, SpeedTec-ready, mounting thread M17 x 0.75 mm, axial o-ring seal



Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our intercontec specialists. (intercontec@te.com)

Isolierkörper und Kontakte

Insulation Inserts and Contacts

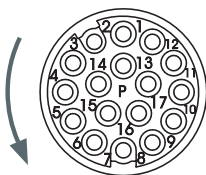


**17-polig P**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin P**



Ansicht steckseitig



mating view



**Kontaktbuchse Ø 0,6 mm**

**Contact Socket Ø 0.6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten

Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

**60.205.11**

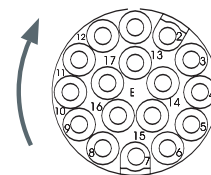


**17-polig E**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin E**



Ansicht steckseitig



mating view



**Kontaktstift Ø 0,6 mm**

**Contact Pin Ø 0.6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten

Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

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

**61.151.11**



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

**61.178.11**

Art.-Nr. Art. No.

Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)



für SpeedTec Schnellverschluss, Flanschbefestigung  
21 x 21 mm, axiale O-Ring-  
Abdichtung

for SpeedTec quick lock fastener,  
flange mount 21 x 21 mm, axial  
o-ring seal



für SpeedTec Schnellverschluss,  
Montagegewinde mit Konter-  
mutter M17 x 0,75, axiale  
O-Ring-Abdichtung

for SpeedTec quick lock fastener,  
mounting thread M17 x 0.75,  
axial o-ring seal



für SpeedTec Schnellverschluss,  
Hinterwandmontage mit Kon-  
termutter M20 x 1,5, axiale  
O-Ring-Abdichtung, Wanddicken  
bis 12 mm

for SpeedTec quick lock fastener, rear mount with counter nut M20 x 1.5, axial o-ring seal, wall thickness 12 mm max.



Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)

Isolierkörper und Kontakte

Insulation Inserts and Contacts

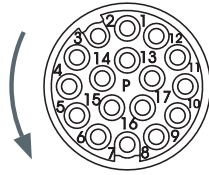


**17-polig P**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin P**



Ansicht steckseitig



mating view



**Kontaktbuchse Ø 0,6 mm** **Contact Socket Ø 0.6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

**60.205.11**

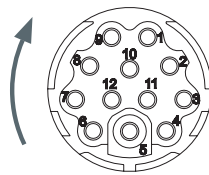


**12-polig E**  
(12 x 1 mm)

**12-pin E**



Ansicht steckseitig



mating view



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

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**

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

**60.001.11**



**Ø 1 mm**

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

**60.011.11**



**Ø 1 mm**

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

**60.172.11**



**Bandkontaktbuchse Ø 1 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten



**Ø 1 mm**

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

**60.198.80**

**Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm**

Not part of product contents



**Ø 1 mm**

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

**60.199.80**



**Ø 1 mm**

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

**60.200.80**



**Bandkontaktstift Ø 1 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten



**Ø 1 mm**

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

**61.170.80**

**Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm**

Not part of product contents



**Ø 1 mm**

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

**61.171.80**



**Ø 1 mm**

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

**61.172.80**

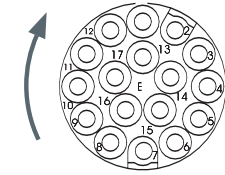


**17-polig E**

**17-pin E**



Ansicht steckseitig



mating view



**Kontaktstift Ø 0,6 mm**

**Contact Pin Ø 0.6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten

Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

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

**61.151.11**



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

**61.178.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Kontaktstift Ø 1 mm**

**Contact Pin Ø 1 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten

Not part of product contents



**Ø 1 mm**

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

**61.004.11**



**Ø 1 mm**

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

**61.083.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Ø 1 mm**

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

**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.



**Ø 1 mm**

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

**61.173.80**

Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our intercontec specialists. (intercontec@te.com)

Art.-Nr. Art. No.

## Winkeleinbaudosen

### Receptacles Angled



A E D 00 150A

C chromatiert chromated

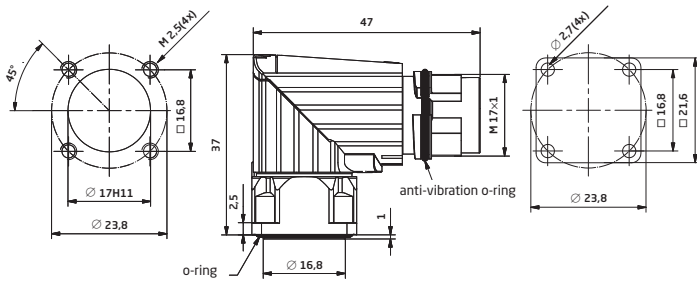
#### Winkeleinbaudose

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, SpeedTec-ready, drehbar, Flanschbefestigung 21 x 21 mm, axiale O-Ring-Abdichtung

#### Receptacle Angled

with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, SpeedTec-ready, rotatable, flange mount 21 x 21 mm, axial o-ring seal

Mounting hole



A E D 00 151A

C chromatiert chromated

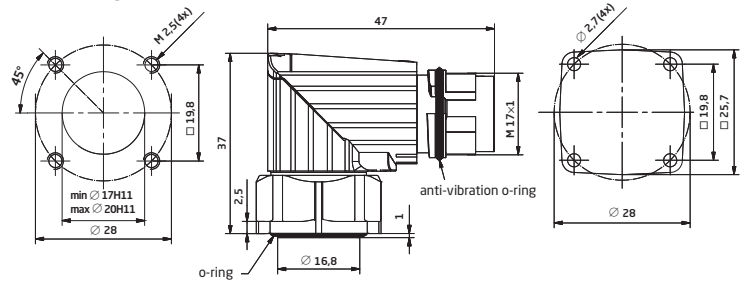
#### Winkeleinbaudose

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, SpeedTec-ready, drehbar, Flanschbefestigung 25 x 25 mm, axiale O-Ring-Abdichtung

#### Receptacle Angled

with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, SpeedTec-ready, rotatable, flange mount 25 x 25 mm, axial o-ring seal

Mounting hole



A E D 00 152A

C chromatiert chromated

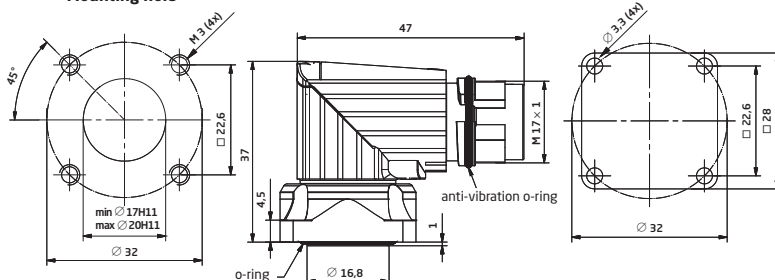
#### Winkeleinbaudose

mit Aussengewinde M17 x 1 und Vibrationsschutz-O-Ring, SpeedTec-ready, drehbar, Flanschbefestigung 28 x 28 mm, axiale O-Ring-Abdichtung

#### Receptacle Angled

with outside thread M17 x 1 and anti-vibration o-ring, SpeedTec-ready, rotatable, flange mount 28 x 28 mm, axial o-ring seal

Mounting hole



Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)

### Isolierkörper und Kontakte

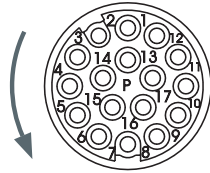


**17-polig P**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin P**



Ansicht steckseitig



mating view



**Kontaktbuchse Ø 0,6 mm** **Contact Socket Ø 0.6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten

Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

**60.205.11**

### Insulation Inserts and Contacts

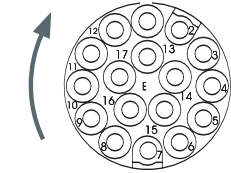


**17-polig E**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin E**



Ansicht steckseitig



mating view



**Kontaktstift Ø 0,6 mm** **Contact Pin Ø 0.6 mm**

Nicht im Lieferumfang enthalten

Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**

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

**61.151.11**



**Ø 0,6 mm**

Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>

**61.178.11**

Art.-Nr. Art. No.

Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)



**SpeedTec**  
QUICK LOCKING SYSTEM

A E D 0 0 0 5 0 A

C chromatiert chromated

### Winkleinbaudose

für SpeedTec Schnellverschluss,  
drehbar, Flanschbefestigung  
21 x 21 mm, axiale O-Ring-  
Abdichtung

### Receptacle Angled

for SpeedTec quick lock fastener,  
rotatable, flange mount 21 x  
21 mm, axial o-ring seal



**SpeedTec**  
QUICK LOCKING SYSTEM

A E D 0 0 0 5 1 A

C chromatiert chromated

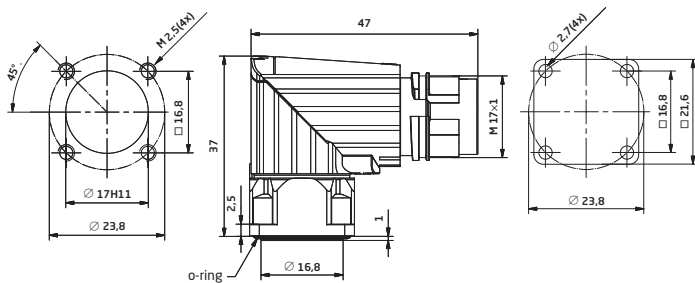
### Winkleinbaudose

für SpeedTec Schnellverschluss,  
drehbar, Flanschbefestigung  
25 x 25 mm, axiale O-Ring-  
Abdichtung

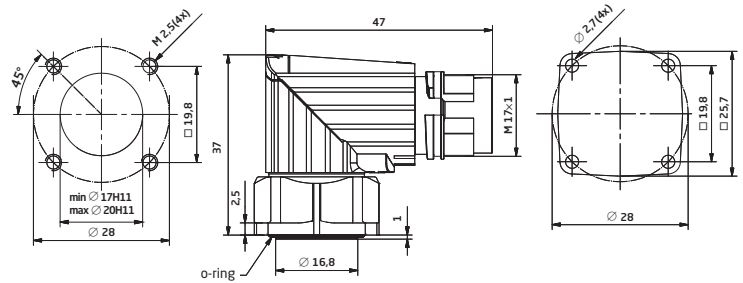
### Receptacle Angled

for SpeedTec quick lock fastener,  
rotatable, flange mount 25 x  
25 mm, axial o-ring seal

Mounting hole



Mounting hole



**SpeedTec**  
QUICK LOCKING SYSTEM

A E D 0 0 0 5 2 A

C chromatiert chromated

### Winkleinbaudose

für SpeedTec Schnellverschluss,  
drehbar, Flanschbefestigung  
28 x 28 mm, axiale O-Ring-  
Abdichtung

### Receptacle Angled

for SpeedTec quick lock fastener,  
rotatable, flange mount  
28 x 28 mm, axial o-ring seal

Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our Intercontec specialists. (intercontec@te.com)

## Isolierkörper und Kontakte

## Insulation Inserts and Contacts

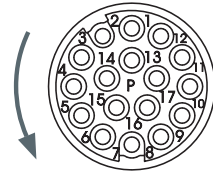


**17-polig P**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin P**



Ansicht steckseitig



mating view



**Kontaktbuchse Ø 0,6 mm** **Contact Socket Ø 0.6 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>  
**60.205.11**

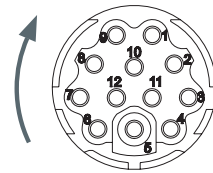


**12-polig E**  
(12 x Ø 1 mm)

**12 pin E**



Ansicht steckseitig



mating view



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



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



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



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



**Bandkontaktbuchse Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten



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



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



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



**Bandkontaktstift Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten



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



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



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

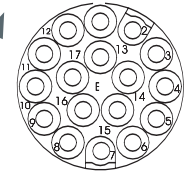


**17-polig E**  
(17 x Ø 0,6 mm)

**17-pin E**



Ansicht steckseitig



mating view



**Kontaktstift Ø 0,6 mm** **Contact Pin Ø 0.6 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 0,6 mm**  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.151.11**



**Ø 0,6 mm**  
Crimpbereich 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 0.5 mm<sup>2</sup>  
**61.178.11**

Art.-Nr. Art. No.



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



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



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

Art.-Nr. Art. No.



**Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm**  
Not part of product contents



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

Art.-Nr. Art. No.



**Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm**  
Not part of product contents



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

Please be advised that certain connector configurations may only be obtainable as individual components through TE. However, our distributors may have the capability to supply complete connector sets. Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact our intercontec specialists. (intercontec@te.com)

Art.-Nr. Art. No.



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

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

Auf Wunsch liefern wir Steckverbinder auch als kundenspezifischen Service-Pack (siehe Abbildung oben) mit Montageanleitung aus.

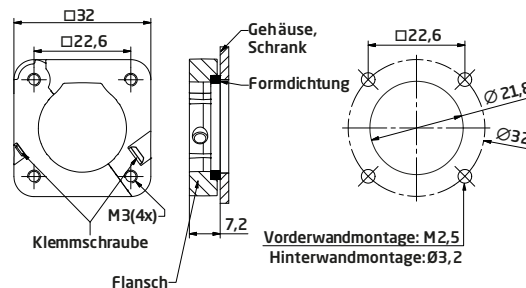
On request we also offer customer specific service packs which include assembly instructions (see picture above).

## 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



8B.067.01

### Metall-Verschluss- kappe

passend zu Steckern M17  
Schraubgewinde inkl. Dichtung  
und Seil mit Befestigungsöse

### Metal Protection Cap

compatible with plugs with M17  
thread, includes seal and cord  
with eyelet for attachment



8B.048.01

### Metall-Verschluss- kappe

passend zu Einbaudosen und  
Kupplungen SpeedTec und  
schraub inkl. Dichtung und Seil  
mit Befestigungsöse

### Metal Protection Cap

compatible with receptacles and  
extensions SpeedTec and screw  
version, includes seal and cord  
with eyelet for attachment



8B.142.02

### Metall-Verschluss- kappe

passend zu Steckern und Durch-  
führungen SpeedTec inklusive  
Seil mit Befestigungsöse

### Metal Protection Cap

compatible with plugs and  
bulkhead connectors SpeedTec  
includes cord with eyelet for  
attachment



8A.029.00

### Kunststoff-Hutstopfen

zu Einbaudosen und Kupplungen  
SpeedTec und schraub inkl.  
Halteband für die Befestigung

### Plastic Protection Cap

compatible with receptacles and  
extensions SpeedTec and screw  
version, includes retaining band  
for attachment



81.087.90

### Vibrationsschutz O-Ring

FKM, gleitbeschichtet, zur  
Nachrüstung von SpeedTec Ein-  
baudosen und Kupplungen für  
die Verwendung als vibrations-  
geschützte Schraubvariante

### Anti-vibration O-Ring

FKM, anti-vibration O-Ring,  
anti-friction coated, for refitting  
SpeedTec receptacle connectors  
and extensions for compatibility  
with threaded mating connectors



**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 units for C0.235.00**

Im Lieferumfang enthalten.

Part of product contents.

| Buchsen   | Sockets | Stifte    | Pins |
|-----------|---------|-----------|------|
| 60.001.11 |         | 61.004.11 |      |
| 60.011.11 |         | 61.072.11 |      |
| 60.070.11 |         | 61.083.11 |      |
| 60.159.11 |         | 61.141.11 |      |
| 60.172.11 |         | 61.151.11 |      |
| 60.205.11 |         | 61.178.11 |      |



**C0.243.00**

**Locator für C0.235.00** **Locator units for C0.235.00**

Im Lieferumfang enthalten.

Part of product contents.

| Buchsen   | Sockets | Stifte    | Pins |
|-----------|---------|-----------|------|
| 60.197.11 |         | 61.009.11 |      |
| 60.251.11 |         | 61.020.11 |      |
| 60.252.11 |         | 61.167.11 |      |
| 60.265.11 |         | 61.231.11 |      |
|           |         | 61.232.11 |      |
|           |         | 61.239.11 |      |



**WA10672**

**Pneumatische Crimpmaschine** **Pneumatic Crimp Tool**

Kompaktes, wartungsfreies Tischgerät für Presskraft bis 25 kN, Betriebsdruck 6 bar. Hand- oder fußbetriebener Schalter.

Compact maintenance-free table tool for pressure force up to 25 kN, operating pressure 6 bar. Hand- or foot-operated switch.



**C0.372.00**

**Digitaler Crimpeinsatz, klein für WA10672** **Digital crimp insert, small for WA10672**

incl. Locator C0.242.00 und C0.243.00. Entspricht den Einsätzen der Zange C0.235.00.

Locator C0.242.00 and C0.243.00 included. Correlates the crimp inserts of hand tool C0.235.00.

Alternative zur digitalen Crimpzange C0.235.00

Alternative to digital crimping tool C0.235.00



**C0.101.00**

**analoge Crimpzange, klein ( M22520/7-01)**

für Ø 1 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 1,5 mm², inklusive Positionierer. Komplett mit Positioniereinsatz

**analog crimping tool, small (M22520 / 7-01)**

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 |      |
| 60.172.11 |         |           |      |



**C0.231.00**

**analoge Crimpzange, klein (M22520/7-01)**

für Ø 0,6 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 1,0 mm², inklusive Positionierer. Komplett mit Positioniereinsatz

**analog crimping tool, small (M22520 / 7-01)**

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 |      |



**C0.246.00**

**Crimpzange für Bandkontakt**

für Bandkontakte Ø 1 mm, Crimpbereiche 0,03 - 0,08 mm² und 0,75 - 1,00 mm², Rollenmagazin im Lieferumfang nicht enthalten

**Crimp Tool for Bandoleer Contacts**

for bandoleer contacts Ø 1 mm, crimping range 0.03 - 0.08 mm² and 0.75 - 1.00 mm², reel is not part of product contents.

| Bandkontaktbuchse<br>Ø 1 mm<br>Bandoleer Contact<br>Socket Ø 1 mm | Crimpbereich<br>Crimping Range | Verpackungseinheit<br>Packaging Unit      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 60.198.80.022                                                     | 0,03 - 0,08 mm²                | 400 Stück auf Rolle<br>400 pieces on reel |
| 60.201.80.024                                                     | 0,75 - 1,00 mm²                | 280 Stück auf Rolle<br>280 pieces on reel |

| Bandkontaktstifte<br>Ø 1 mm<br>Bandoleer Contact<br>Pin Ø 1 mm | Crimpbereich<br>Crimping Range | Verpackungseinheit<br>Packaging Unit      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 61.170.80.026                                                  | 0,03 - 0,08 mm²                | 400 Stück auf Rolle<br>400 pieces on reel |
| 61.173.80.028                                                  | 0,75 - 1,00 mm²                | 280 Stück auf Rolle<br>280 pieces on reel |



**C0.078.00**

**Crimpzange für Bandkontakt**

für Bandkontakte Ø 1 mm, Crimpbereiche 0,08 - 0,20 mm² und 0,20 - 0,52 mm², Rollenmagazin im Lieferumfang nicht enthalten

**Crimp Tool for Bandoleer Contacts**

for bandoleer contacts Ø 1 mm, crimping range 0.08 - 0.20 mm² and 0.20 - 0.52 mm², reel is not part of product contents

| Bandkontaktbuchse<br>Ø 1 mm<br>Bandoleer Contact<br>Socket Ø 1 mm | Crimpbereich<br>Crimping Range | Verpackungseinheit<br>Packaging Unit      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 60.199.80.022                                                     | 0,08 - 0,20 mm²                | 400 Stück auf Rolle<br>400 pieces on reel |
| 60.200.80.023                                                     | 0,20 - 0,52 mm²                | 380 Stück auf Rolle<br>380 pieces on reel |

| Bandkontaktstifte<br>Ø 1 mm<br>Bandoleer Contact<br>Pin Ø 1 mm | Crimpbereich<br>Crimping Range | Verpackungseinheit<br>Packaging Unit      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 61.171.80.026                                                  | 0,08 - 0,20 mm²                | 400 Stück auf Rolle<br>400 pieces on reel |
| 61.172.80.027                                                  | 0,20 - 0,52 mm²                | 380 Stück auf Rolle<br>380 pieces on reel |



C6.107.00

## Bestückungshilfe für Isolierkörper

hält den Isolierkörper in Montagestellung und verhindert beim Einbau der Kontakte ein unbeabsichtigtes Verriegeln

## Fitting Tool for Insulator

keeps insulator in mounting position and prevents accidental locking



C4.022.00

## Ausbauwerkzeug für Isolierkörper

entriegelt den Isolierkörper aus Einbaudosengehäuse

## Removing Tool for Insulator

unlocks signal insulator in receptacle



C6.158.00

## Isolierkörperaufziehwerkzeug

zum Entriegeln/Öffnen der 17-poligen Isolierkörper, um Kontakte einzuführen

## Opening Tool for Insulator

opens 17-pin insulators for contact mounting



WA10092

## Spannvorrichtung

für das schonende Spannen von Geradsteckern beim Aufschrauben der Kabelklemmung

## Fixture

for gently tightening straight connectors to screw on cable clamp



C8.004.00

## Überwurfmutter Montagewerkzeug

zum Verriegeln und Lösen der gerippten Überwurfmutter bei engen Platzverhältnissen. Einstellbares Drehmoment. Set im Koffer

## Assembly Tool for Coupling Nut

for locking and unlocking corrugated coupling nut where space is limited. Adjustable torque. Set in case



**C6.108.00**

### Justierhebel für drehbare Winkelinbaudosen

zur Einstellung der gewünschten Abgangsrichtung des Kabels bei frei drehbaren Winkelinbaudosen

### Adjusting Lever for Rotatable Receptacles

for setting direction of cable outlet of freely rotatable angled receptacles



**C5.024.00**

### Montagewerkzeug für Isolierkörper

für Serien 617 / 917

### Assembly Tool for Insulator

for series 617 / 917

## 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 Ausziehkraft. Für Crimpungen stehen zwei unterschiedliche Kontaktarten zur Verfügung:

## Circular Connector Technology

**Circular Connectors** are used to transmit electrical power and signals to motors, drives and controls in industrial, medical and environmental technology applications as well as aerospace.

**Connectors** must neither be connected nor disconnected under voltage and load.

**Couplers** can be connected and disconnected under voltage and load.

## Connection Technologies

To crimp means to press, to indent and to fold. Crimp connections have widely replaced solder connections and have delivered optimal performance in practice. DIN Standard EN 60352 amongst others provides specifications for the crimp quality. A crimp is a permanent electrical connection of a wire and a crimp contact. Important test criteria are crimp width, crimp height and maximum tensile stress. There are two different contact types available for crimping:

**Turned Contacts:** This is a very common contact type. The wire gage is adapted to the contact's crimp sleeve. When using an adjustable crimp tool the depth of the crimp should be set according to manufacturer's data.

**Gedrehte Kontakte:** Sehr gängige Kontaktart bei dem der Leiterquerschnitt auf eine bestimmte Crimphülse ausgelegt ist. Bei verstellbaren Werkzeugen muss die Einstellung der Crimptiefe separat nach Herstellerangaben erfolgen.

**Gestanzte Kontakte:** Die Bandkontakte sind zur Erreichung einer guten Anpassung des Leiters an den Kontakt in verschiedene Crimpgrößen unterteilt. Durch die maschinelle Verarbeitung wird eine ausgezeichnete Prozesssicherheit erreicht. Der Isolationscrimp sorgt zusätzlich für eine hohe mechanische Belastung der Crimpverbindung.

## Begriffe zu Luft- und Kriechstrecken

**Bemessungsspannung:** Wert einer Spannung, der vom Hersteller für einen Steckverbinder angegeben wird und auf den sich die Betriebs- und Leistungsangaben beziehen.

**Bemessungs-Stoßspannung:** Wert einer Steh-Stoßspannung, der vom Hersteller für einen Steckverbinder angegeben wird und der das festgelegte Stehvermögen seiner Isolierung gegenüber zeitweiliger Überspannung angibt.

**Luftstrecke:** Kürzeste Entfernung in Luft zwischen zwei leitenden Teilen.

**Kriechstrecke:** Kürzeste Entfernung entlang der Oberfläche eines Isolierstoffes zwischen zwei leitenden Teilen.

**Stamped Contacts:** Bandoleer (reel feed) contacts are divided into different crimp sizes to provide a secure connection of wire and contact. Automated processing ensures highest process liability. The insulation crimp gives additional support to the conductor to avoid damage to the wires under vibration

## Clearance and Creepage Distance - Terms and Definitions

**Rated Voltage:** The rated voltage is a voltage value specified by the manufacturer that serves as basis for the power rating and range of application of a connector.

**Rated Withstanding Voltage:** This voltage value indicates the maximum temporary overvoltage a specific connector and its insulation materials can carry.

**Clearance Distance:** The clearance distance is defined as shortest distance through the air between two conductive elements.

**Creepage Distance:** The creepage is defined as shortest distance on the surface of an insulating material between two conductive elements.

## Überspannungskategorien

Die Norm hat die möglichen Überspannungen in vier Kategorien eingeteilt. Für Steckverbinder finden die Kategorien I bis III Anwendung:

**Überspannungskategorie I:** Betriebsmittel, wie z. B. Steckverbinder, die zur Anwendung in Geräten oder Teilen von Anlagen bestimmt sind, in denen keine Überspannungen auftreten können.

**Überspannungskategorie II:** Betriebsmittel, wie z. B. Steckverbinder, die zur Anwendung in Geräten oder Teilen von Anlagen bestimmt sind, in denen Blitzüberspannungen nicht berücksichtigt werden müssen, aber wohl Überspannungen durch Schaltvorgänge.

**Überspannungskategorie III:** Betriebsmittel, wie z. B. Steckverbinder, die zur Anwendung in Geräten oder Teilen von Anlagen bestimmt sind, in denen Blitzüberspannungen nicht berücksichtigt werden müssen, wohl aber Überspannungen durch Schaltvorgänge und an die im Hinblick auf die Sicherheit und Verfügbarkeit des Betriebsmittels oder von davon abhängigen Netzen besondere Anforderungen gestellt werden.

**Isolierstoffgruppen:** Bei der Bemessung der Kriechstrecke muss die Kriechwegbildung des vom Hersteller verwendeten Isolierstoffes berücksichtigt werden. Die Isolierstoffe werden entsprechend ihrem Kriechwegbildungsfaktor CTI eingeteilt.

## Overvoltage Categories

The norm divides overvoltages in four installation categories. The three categories applicable to connectors are briefly described below:

**Installation Category I:** Equipment is intended for use only in such machines or as part of systems where no overvoltage can occur. Equipment in this installation category is normally operated at extra low voltage.

**Installation Category II:** Equipment is intended for use in machines or as part of systems where lightning overvoltages can not occur. Overvoltages caused by switching however may occur. This includes domestic appliances for example.

**Installation Category III:** Equipment is intended for installation in machines or as part of systems in which lightning overvoltages need not be considered, but which are subject to particular requirements regarding safety and availability of the equipment and its supply systems.

**Categorization of Insulation Material:** The creepage distances depend on the tracking characteristics of the insulation material. Insulation materials are categorized according to their Comparative Tracking Index (CTI).

### Finding a TE Part Number - 18 digits

### TE CONNECTIVITY PART NUMBER

**A S A 046 N 00 85 050A 000**

### INTERCONTEC PART NUMBER

**A S T A 046 N N 00 85 050A 000**

#### Series / Serie:

A = Signal (617, 623, 627)  
B = Power (917, 923) / Leistung  
C = 940  
D = 958  
E = 615/915  
P = singletec 923

#### Housing / Gehäuse:

ST Plug / Stecker → S  
KU Extensions / Kupplung → K  
EG Receptacles, straight Einbaudose gerade → E  
ED Receptacles, angled, rotatable Einbaudose abgewinkelt, drehbar → G  
DF Bulkhead connector / Durchführung → D  
EW Receptacles, angled Einbaudose abgewinkelt, starr → F  
SD Plug, angled, rotatable Stecker, abgewinkelt, drehbar → U

#### Gehäuseoberfläche:

z.B.: A = vernickelt

#### Housing Surface:

e. g.: A = nickel-plated

#### Isolierkörper:

Internal Nummerncode

#### Insulation Inserts:

internal code

#### Verpackung:

Internal Nummerncode

#### Packaging:

internal code

#### Ausführung:

Internal Nummerncode

#### Design Variation:

internal code

#### Kabelklemmung:

Internal 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:

Internal 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.

| MALE / KONTAKTSTIFTE |          |                                        | FEMALE / KONTAKTBUCHSEN |          |                                       |
|----------------------|----------|----------------------------------------|-------------------------|----------|---------------------------------------|
| OLD / ALT            | NEW/ NEU | CONNECTION / ANSCHLUSSART              | OLD / ALT               | NEW/ NEU | CONNECTION / ANSCHLUSSART             |
| MR                   | M        | CRIMP                                  | FR                      | F        | CRIMP                                 |
| MS                   | S        | SOLDER / LÖT                           | FS                      | G        | SOLDER / LÖT                          |
| MD                   | D        | BOARD SOLDER / EINLÖT                  | FD                      | H        | BOARD SOLDER / EINLÖT                 |
| MU                   | U        | MIXED COMPONENTS / MISCHBESTÜCKUNG     | FU                      | P        | MIXED COMPONENTS / MISCHBESTÜCKUNG    |
| MT                   | T        | SCREWED / VERSCHRAUBT                  | FC                      | C        | SCREW M5 LIMOTEC / SCHRAUB M5 LIMOTEC |
| MC                   | K        | SCREW/CRIMP / SCHRAUB/CRIMP SERIES 762 |                         |          |                                       |
| MM                   | A        | 618 TORQUE                             |                         |          |                                       |
| NN                   | N        | NO CONTACTS / OHNE KONTAKTE            | NN                      | N        |                                       |

## Finding a TE Part Number - 15 digits

INTERCONTEC PART NUMBER: 60.004.11

|                         | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Special Character     | Letter<br>Buchstabe   | Number<br>Zahl        | Number<br>Zahl        | Number<br>Zahl        | Special Character     | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Letter Number<br>Buchstabe / Zahl | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Special Character      | Letter<br>Buchstabe / Zahl | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Part<br>Number<br>(Old) | Position/<br>Stelle 1               | Position/<br>Stelle 2               | Position/<br>Stelle 3 | Position/<br>Stelle 4 | Position/<br>Stelle 5 | Position/<br>Stelle 6 | Position/<br>Stelle 7 | Position/<br>Stelle 8 | Position/<br>Stelle 9               | Position/<br>Stelle 10            | Position/<br>Stelle 11              | Position/<br>Stelle 12 | Position/<br>Stelle 13     | Position/<br>Stelle 14              | Position/<br>Stelle 15              |
| 10.415.02               | 1                                   | 0                                   | .                     |                       | 4                     | 1                     | 5                     | .                     |                                     | 0                                 | 2                                   |                        |                            |                                     |                                     |
| 60.004.11               | 6                                   | 0                                   | .                     |                       | 0                     | 0                     | 4                     | .                     |                                     | 1                                 | 1                                   |                        |                            |                                     |                                     |
| 60.046.21.015           | 6                                   | 0                                   | .                     |                       | 0                     | 4                     | 6                     | .                     |                                     | 2                                 | 1                                   | .                      | 0                          | 1                                   | 5                                   |
| 81.139.T92              | 8                                   | 1                                   | .                     |                       | 1                     | 3                     | 9                     | .                     | T                                   | 9                                 | 2                                   |                        |                            |                                     |                                     |
| 8C.001.01.001           | 8                                   | C                                   | .                     |                       | 0                     | 0                     | 1                     | .                     |                                     | 0                                 | 1                                   | .                      | 0                          | 0                                   | 1                                   |
| A6.032.F15              | A                                   | 6                                   | .                     |                       | 0                     | 3                     | 2                     | .                     | F                                   | 1                                 | 5                                   |                        |                            |                                     |                                     |
| BB.182.00-SW            | B                                   | B                                   | .                     |                       | 1                     | 8                     | 2                     | .                     |                                     | 0                                 | 0                                   | -                      | S                          | W                                   |                                     |
| FF.051.00.010           | F                                   | F                                   | .                     |                       | 0                     | 5                     | 1                     | .                     |                                     | 0                                 | 0                                   | .                      | 0                          | 1                                   | 0                                   |
| 40.A132.00              | 4                                   | 0                                   | .                     | A                     | 1                     | 3                     | 2                     | .                     |                                     | 0                                 | 0                                   |                        |                            |                                     |                                     |

TE CONNECTIVITY PART NUMBER: 60-0004-011-0000

|                         | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Special Character     | Letter<br>Buchstabe   | Number<br>Zahl        | Number<br>Zahl        | Number<br>Zahl        | Special Character     | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Special Character      | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl | Letter / Number<br>Buchstabe / Zahl |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Part<br>Number<br>(New) | Position/<br>Stelle 1               | Position/<br>Stelle 2               | Position/<br>Stelle 3 | Position/<br>Stelle 4 | Position/<br>Stelle 5 | Position/<br>Stelle 6 | Position/<br>Stelle 7 | Position/<br>Stelle 8 | Position/<br>Stelle 9               | Position/<br>Stelle 10              | Position/<br>Stelle 11              | Position/<br>Stelle 12 | Position/<br>Stelle 13              | Position/<br>Stelle 14              | Position/<br>Stelle 15              |
| 10-0415-002-000         | 1                                   | 0                                   | -                     | 0                     | 4                     | 1                     | 5                     | -                     | 0                                   | 0                                   | 2                                   | -                      | 0                                   | 0                                   | 0                                   |
| 60-0004-011-000         | 6                                   | 0                                   | -                     | 0                     | 0                     | 0                     | 4                     | -                     | 0                                   | 1                                   | 1                                   | -                      | 0                                   | 0                                   | 0                                   |
| 60-0046-021-015         | 6                                   | 0                                   | -                     | 0                     | 0                     | 4                     | 6                     | -                     | 0                                   | 2                                   | 1                                   | -                      | 0                                   | 1                                   | 5                                   |
| 81-0139-T92-000         | 8                                   | 1                                   | -                     | 0                     | 1                     | 3                     | 9                     | -                     | T                                   | 9                                   | 2                                   | -                      | 0                                   | 0                                   | 0                                   |
| 8C-0001-001-001         | 8                                   | C                                   | -                     | 0                     | 0                     | 0                     | 1                     | -                     | 0                                   | 0                                   | 1                                   | -                      | 0                                   | 0                                   | 1                                   |
| A6-0032-F15-000         | A                                   | 6                                   | -                     | 0                     | 0                     | 3                     | 2                     | -                     | F                                   | 1                                   | 5                                   | -                      | 0                                   | 0                                   | 0                                   |
| BB-0182-000-0SW         | B                                   | B                                   | -                     | 0                     | 1                     | 8                     | 2                     | -                     | 0                                   | 0                                   | 0                                   | -                      | 0                                   | S                                   | W                                   |
| FF-0051-000-010         | F                                   | F                                   | -                     | 0                     | 0                     | 5                     | 1                     | -                     | 0                                   | 0                                   | 0                                   | -                      | 0                                   | 1                                   | 0                                   |
| 40-A132-000-000         | 4                                   | 0                                   | -                     | A                     | 1                     | 3                     | 2                     | -                     | 0                                   | 0                                   | 0                                   | -                      | 0                                   | 0                                   | 0                                   |

**Umrechnungstabelle gängiger Kupferleitungen in AWG und mm<sup>2</sup>**  
**Conversion table of prevalent copper wires in AWG and mm<sup>2</sup>**

| Leiterquerschnitt<br>Wire Cross-Section |                 |            | Leiterdurchmesser<br>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 |

IP-Schutzart nach DIN EN 60529

IP protection rating according to DIN EN 60529

| 1. Kennziffer |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 <sup>st</sup> Digit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kennz. No.    | Definition                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | Bemerkung Comment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 0             | Nicht geschützt<br>No protection                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1             | Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Die Zugangssonde, Kugel 50 mm Durchmesser, muss ausreichenden Abstand von gefährlichen Teilen haben.<br>Protected against solid foreign objects with a diameter of 50 mm or larger.                    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2             | Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger. Der gegliederte Prüffinger, 12,5 mm Durchmesser, 80 mm Länge, muss ausreichenden Abstand von gefährlichen Teilen haben.<br>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. Die Zugangs-sonde, 2,5 mm Durchmesser, darf nicht eindringen.<br>Protected against solid foreign objects with a diameter of 2.5 mm or larger.                                                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4             | Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug. Die Zugangssonde, 2,5 mm Durchmesser, darf nicht eindringen.<br>Protected against solid foreign objects with a diameter of 2.5 mm or larger.                                                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5             | Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Die Zugangssonde, 2,5mm Durchmesser, darf nicht eindringen.<br><br>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.<br>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. Die Zugangssonde, 2,5 mm Durchmesser, darf nicht eindringen.<br><br>Dust tight                                                                                                                            |                       | Kein Eindringen von Staub.<br><br>No ingress of dust                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## IP-Schutzart nach DIN EN 60529

## IP protection rating according to DIN EN 60529

| 2. Kennziffer |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 <sup>nd</sup> Digit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kennz<br>No.  | Definition<br>Definition                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | Bemerkung<br>Comment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0             | Nicht geschützt<br>No protection                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1             | Geschützt gegen Tropfwasser. Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben.<br>Protected against vertically falling water drops                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2             | Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist. Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.<br>Protected against vertically falling water drops when housing is tilted up to 15° |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3             | Geschützt gegen Sprühwasser<br>Protected against water sprays                                                                                                                                                                                                                                                        |                       | Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkung haben.<br>Water sprayed at a 60° angle from either side of the vertical axis, shall have no harmful effect.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4             | Geschützt gegen Spritzwasser<br>Protected against splashed water                                                                                                                                                                                                                                                     |                       | Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.<br>Water splashed against the housing from any direction shall have no harmful effect.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5             | Geschützt gegen Strahlwasser. Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.<br>Water splashed as powerful jet against the housing from any direction shall have no harmful effect.                                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6             | Geschützt gegen starkes Strahlwasser. Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.<br>Water splashed as jet against the housing from any direction shall have no harmful effect.                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7             | Geschützt gegen Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser<br>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.<br>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<br>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.<br>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. |
| 9             | Schutz gegen Eindringen von Wasser bei Hochdruck- / Dampfstrahl-Reinigung<br>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.<br>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 nonbinding, in particular regarding design, size and color of products.

2. Die Eigentums- und Urheberrechte an allen Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen stehen ausschließlich TE Connectivity und INTERCONTEC Produkten 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 TE Connectivity and INTERCONTEC product family. 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.

---

## Connect With Us

For questions on TE Connectivity's INTERCONTEC products, please send your request to [intercontec@te.com](mailto:intercontec@te.com) or visit [te.com/support](https://te.com/support) to chat with a Product Information Specialist.

---

### te.com

TE Connectivity, TE connectivity (logo) and Every Connection Counts are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

© 2024 TE Connectivity. All Rights Reserved.

JS 06/24

### CATALOG

TE Connectivity  
Industrial Solutions

Pfinorstraße 1  
64293 Darmstadt

Tel +49 (0)6151 607 1695  
[www.te.com](https://www.te.com)