



**INTERCONTEC SERIE 723
HYBRID STECKVERBINDER M23**

INTERCONTEC SERIES 723
HYBRID CONNECTORS M23

**htec
SpeedTec**



Inhaltsverzeichnis		Table of Contents
Seite Page	Inhalt	Content
2	Innovation in Serie	Innovation in series
3	Anwendungsbeispiel	Application Set-Up
4-5	Kombinationsüberblick	Combinations Overview
6-10	Technische Daten	Technical Data
11	Konfektionierte Leitungen	Cable Assemblies
12-19	Stecker und Kupplungen	Plugs and Extensions
20-21	Durchführungen gerade und gewinkelt	Bulkhead Connectors Straight and Angled
22-30	Einbaudosen gerade und gewinkelt	Receptacles Straight and Angled
31	Notizen	Notes
32	Zubehör	Accessories
33	Crimpwerkzeuge	Crimp Tools
34	Montagewerkzeuge	Assembly Tools
35	Glossar	Glossary
36-37	Produktschlüssel	Product Key
38-39	Tabellen	Tables

Der einzigartige Hybrid-Steckverbinder mit Bus-Element

Volle Kraft voraus mit bis sechs Signal- und fünf Power-Kontakten sowie einem „Stern-Vierer“ und einem 2- oder 6- poligen Datenelement. Letzterer sorgt für schnelle Industrial-Ethernet-Verbindungen (CAT 5) im Echtzeitmodus und eröffnet mit seinem separat geschirmten, frei konfektionierbaren Ethernet-Element völlig neue Möglichkeiten. Bei der Verkettung von dezentral angesteuerten Servomotoren wurde erstmals die Forderung nach einer erhöhten Spannungsfestigkeit von 850 VDC berücksichtigt. Der Superhybrid-Steckverbinder der Baugröße M23 kann dabei jetzt mit Strömen bis 30 A und einem Anschlussquerschnitt bis 4,0 mm² glänzen.

Diese überragenden technischen Daten sprechen ebenso für sich wie die vielfältigen Formen, in denen die INTERCONTEC-Serie 723 für alle gängigen Flansch- und Einschraubvarianten ausgeliefert wird: Ob gerade, gewinkelte oder stufenlos drehbare Gehäuse – dieser htec Steckverbinder mit dem patentierten SpeedTec Fast-Lock-System ist der neue Stern für den Einsatz in der Automatisierungstechnik.

The unique and first hybrid connector with bus modul

Full speed ahead with five power and up to six signal contacts plus a 2- and a 6-pin data and a ethernet element. The latter provides for fast Industrial Ethernet connections in real time mode and opens completely new possibilities with its ready-to-assemble, separately shielded Ethernet element. For the first time this system meets requirements for higher electric strength. When daisy-chaining decentrally controlled servo motors for example, it is possible to run 850 VDC. Therefore the super-hybrid connector size M23 can also handle 30 A of current and a wire cross section up to 4 mm².

The superior technical data speak for themselves as well as the many versions that are available: No matter if you prefer straight, angled or continuously rotatable connector housings – this htec connector with the patented SpeedTec fast-lock system is the new star on the horizon for applications in automation technology.

Blitzschnelle Datenübertragung mit einer Vielzahl von Feldbus-Systemen möglich.

Lightning fast data transmission possible with a variety of field bus systems.



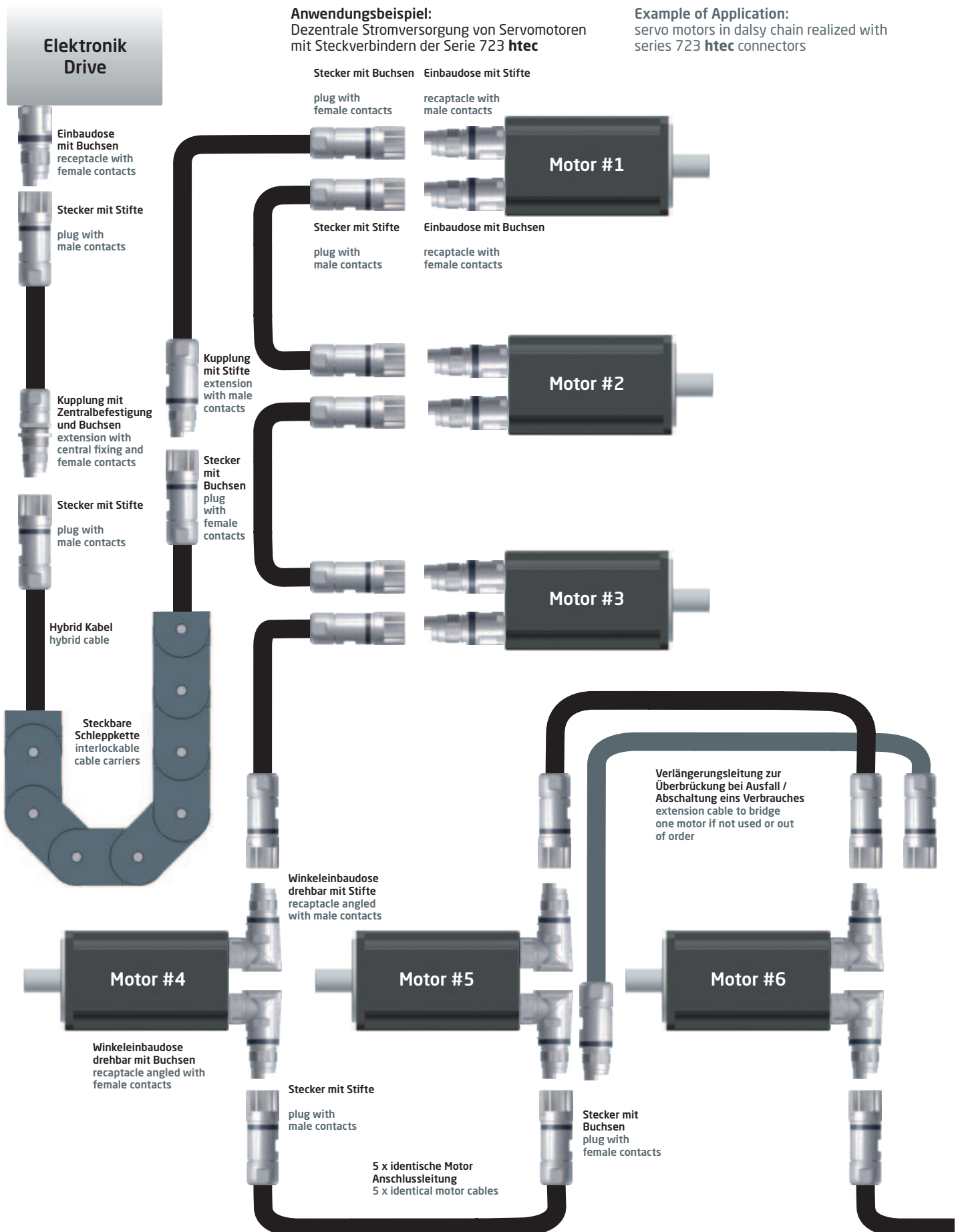
CANopen

DeviceNet

EtherCAT
Technology Group



PROFI
BUS



SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM

Stecker S. 12
plug p. 12

Durchführungen S. 20
Bulkhead connectors p. 20

Kupplungen S. 13
extensions p. 13

Einbaudosen gerade S. 22
receptacles straight p. 22



Isolierkörper
insulation inserts

10-polig Buchse
10-pin female
7 x Ø 2 mm (6+PE) + 3 x Ø 1 mm



7 x 4 mm² + 3 x 1,5 mm²

11-polig Buchse
11-pin female
5 x Ø 2 mm (4+PE) + 6 x Ø 1 mm



5 x 4 mm² + 6 x 1,5 mm²

7-polig Buchse
7-pin female
5 x Ø 2 mm (4+PE) + 2 x Ø 1 mm



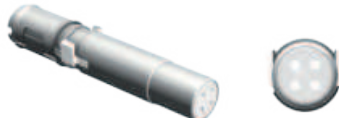
5 x 4 mm² + 2 x 1,5 mm²

8-polig Buchse
8-pin female
4 x Ø 2 mm (3+PE) + 4 x Ø 1 mm



4 x 4 mm² + 4 x 1,5 mm²

Ethernet Element Cat-5, 4-polig, Buchse
ethernet element Cat-5, 4-way, female contacts



4 x 0,34 mm²

Datenelement Cat-5, 2-polig, Buchse
data element Cat-5, 2-way, female contacts



2 x 1 mm²

Datenelement Cat-5, 4-polig, Buchse
data element Cat-5, 4-way, female contacts



4 x 0,34 mm²

2 x 0,34 mm² + 2 x 1 mm²

Datenelement Cat-5, 6-polig, Buchse
data element Cat-5, 6-way, female contacts



6 x 0,34 mm²

gedrehte Kontaktbuchsen in Crimpausführung
turned male contacts with crimp termination

SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM

Winkeleinbaudosen S. 24
receptacles angled p. 24



Isolierkörper
insulation inserts

10-polig Stift
10-pin male
7 x Ø 2 mm (6+PE) + 3 x Ø 1 mm



7 x 4 mm² + 3 x 1,5 mm²

11-polig Stift
11-pin male
5 x Ø 2 mm (4+PE) + 6 x Ø 1 mm



5 x 4 mm² + 6 x 1,5 mm²

7-polig Stift
7-pin male
5 x Ø 2 mm (4+PE) + 2 x Ø 1 mm



5 x 4 mm² + 2 x 1,5 mm²

8-polig Stift
8-pin male
4 x Ø 2 mm (3+PE) + 4 x Ø 1 mm



4 x 4 mm² + 4 x 1,5 mm²

Ethernet Element Cat-5, 4-polig, Stifte
ethernet element Cat-5, 4-way, male contacts



4 x 0,34 mm²

Datenelement Cat-5, 2-polig, Stift
data element Cat-5, 2-way, male contacts



2 x 1 mm²

Datenelement Cat-5, 4-polig, Buchse
data element Cat-5, 4-way, female contacts



4 x 0,34 mm²

2 x 0,34 mm² + 2 x 1 mm²

Datenelement Cat-5, 6-polig, Stift
data element Cat-5, 6-way, male contacts



6 x 0,34 mm²

gedrehte Kontaktstifte in Crimpausführung
turned male contacts with crimp termination

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:

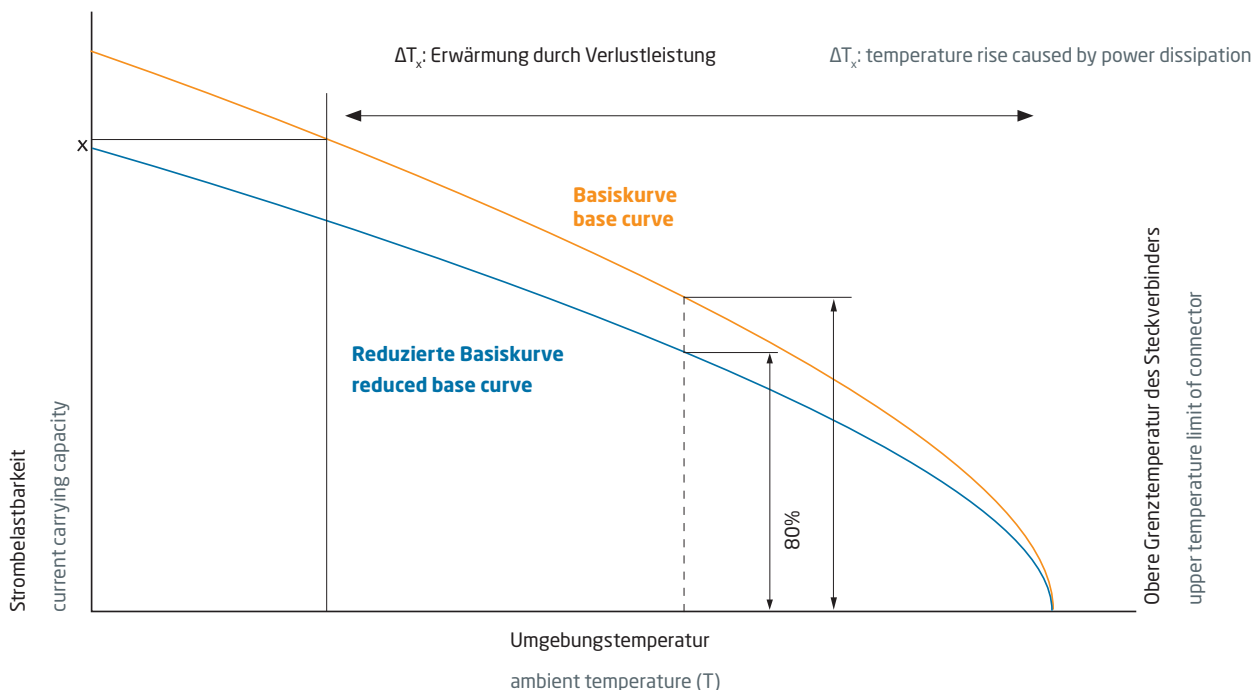
1. Electromagnetic interference must be limited to the degree that the intended operation is possible.
2. Devices must provide an appropriate resistance against electromagnetic interference to ensure the intended operation is possible.

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	Messing vernickelt, Zinkdruckguss vernickelt, Kunststoff	Je nach Einsatzgebiet wird für die Metallgehäuse Messing oder Zinkdruckguss eingesetzt. Bei großen Stückzahlen wird in den meisten Fällen Zinkdruckguss verwendet. Bei runden Teilen kommt vorrangig Messing zum Einsatz. Zur Gewichtsreduktion werden Kunststoffummantelungen auf volumenreduzierten Metallgehäusen verwendet.
Überwurfmutter	Messing vernickelt, Zinkdruckguss vernickelt	
Isolierkörper	PA/PBT, UL 94/V0	Für Isolierkörper bei Steckverbindern werden vorrangig PBT und hochwertige PA-Varianten eingesetzt, die besonders für hochbeanspruchte technische Spritzgussteile geeignet sind. Der Kunststoff hat sehr gute chemische, elektrische und mechanische Eigenschaften.
Kontakte	Messing vergoldet	Die Eigenschaften der Kontakte werden weitgehend von den eingesetzten Werkstoffen bestimmt. Entscheidende Merkmale sind u.a. ► Festigkeit bzw. Federeigenschaften ► Elektrische Leitfähigkeit ► Max. Einsatztemperatur ► Verformbarkeit
Dichtungen	FKM/HNBR	Um den industriellen Anforderungen an die Beständigkeit gegen Öl, Fett, Lösungsmittel sowie Säuren, Laugen, Chemikalien und extremen Temperaturbelastungen gerecht zu werden, müssen spezielle Dichtungen verwendet werden. Diese bestehen bei INTERCONTEC aus Fluor-Kautschuk [Viton].
	EPDM	Für besondere Einsatzzwecke im Freien, die Witterungs-, Ozon-, UV- und Temperaturbeständigkeit bis -50° C erfordern, setzen wir Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) ein.
Klemmring	Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt	

Materials		
Housing	brass nickel-plated, zinc diecast, plastic coated	Depending on the application the material of the metal housing is either made of brass or zinc diecast. Zinc diecast is used for larger lot sizes and brass primarily for round parts. Special plastic coats on metal housings with reduced volume are designed to reduce the connector weight.
Coupling Nut	brass nickel-plated, zinc diecast nickel-plated	
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. This plastic has very good chemical, electrical and mechanical properties.
Contacts	brass gold plated	The contact characteristics depend mainly on the materials. Especially important are: ► stability and flexibility characteristics ► electrical conductivity ► max. operating temperature ► formability
Sealing	FKM/HNBR	Special seals have to be used to cope with industrial requirements for resistance against oil, grease, solvents and acids, bases and chemicals as well as extreme temperatures. At INTERCONTEC the standard material is fluor rubber [Viton].
	EPDM	For special outdoor applications, which require weather, ozone, UV and temperature resistance down to -50° C ethylene propylene dien rubber (EPDM) is used.
Clamp Ring	zinc diecast nickel-plated, 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	
Kontaktanschlußart	Crimpausführung
Kontaktarten	Kontaktsteinsätze für Stift oder Buchse frei konfigurierbar
Dichtungswerkstoff	FKM
Temperaturbereich	-20 °C bis 130 °C / optional ab -50 °C
Schutzart	gesteckt: IP 66, IP 67 optional: IP 68, IP 69 K
Schirmung	EMV - Gehäuseschirmung Sternvierer-Element separat abgeschirmt nach Cat 5 gem. ISO / IEC-11801 (2002)E
Schutzleitergehäuse- anbindung	gemäß VDE 0627
Berührungsschutz	gemäß VDE 0623 für die spannungsführenden Leistungspins
Steckzyklen	min. 500
Klemmbereich	Ø 7,5 - Ø 17,0 mm
Gehäuseschnittstellen	Flansch 25 x 25 mm, Lochabstand 19,8 mm Flansch 28 x 28 mm, Lochabstand 22,6 mm Montagegewinde M 25 x 1,5
Abgangsrichtungen	Gerade Einbaudosen: orientierte Ausrichtung Gewinkelte Einbaudosen: stufenlose Drehbar- keit 330° für fest einstellbare Abgangsrichtung
Steck-Kodierungen	Mehrfach mechanische Steck-Kodierung und zusätzliche Farbring Kennzeichnung
Verriegelungsart	Schnellverschluss SpeedTec

General Technical Data	
Contact termination	crimp version
Contact versions	Inserts for male or female contacts choosing
Sealing material	FKM
Temperature range	-20 °C to 130 °C / optional from -50 °C
Protection type	connected: IP 66, IP 67 optional: IP 68, IP 69 K
Shielding	EMC shielding twisted quad, separately shielded acc. Cat 5 and ISO / IEC-11801 (2002)E
Protective ground connection	according to VDE 0627
Safety protection	according to VDE 0623
Mating cycles	min. 500
Clamping range	Ø 7.5 - Ø 17.0 mm
Connector housing interfaces	Flange 25 x 25 mm, hole spacing 19.8 mm Flange 28 x 28 mm, hole spacing 22.6 mm M 25 x 1.5 thread
Connector orientation	Straight receptacles: adjustable orientation Angled receptacles: continuously adjustable 330°
Codings	Multiple codings with colored rings
Locking Types	SpeedTec quick lock fastener

htec von INTERCONTEC

Bei Baugröße M23 **SpeedTec** werden erstmals erhöhte Spannungs-
festigkeiten von 850 VDC bei Strömen bis 30 A realisiert.

Die Steckverbinder können wahlweise mit Isolierkörpern für Stifte
oder Buchsen bestückt werden, wobei die fünf Leistungskontakte
berührungssicher ausgeführt sind. Sechs Signalkontakte ergän-
zen ein separat geschirmtes, frei konfektionierbares „Sternvierer“
Ethernet Element im Ethernetstandard CAT 5 für schnelle Echtzeit-
verbindungen, womit auch eine CAN-Bus Verbindung realisiert wer-
den kann. Das eröffnet neue, kompakte aber sehr leistungsstarke
Möglichkeiten für die dezentrale Ansteuerung oder Versorgung von
Servomotoren.

Die bis IP 69K geschützten, robusten und geschirmten Metallgehä-
use verriegeln mit dem Schnellverschluss **SpeedTec** und sind vibrati-
onsfest bis 20 G. Eine mehrfach Steckkodierung verhindert falsches
Stecken, was durch verschiedene Farbringe optisch hervorgehoben
werden kann.

Angeboten werden die geraden, abgewinkelten, orientierbar und
stufenlos drehbaren Gehäusebauformen der Serie 723 **htec** mit
allen gängigen Flansch- und Einschraubvarianten.

htec by INTERCONTEC

This is the first time a M23 **SpeedTec** connector was trimmed to
850 VDC and 30 A.

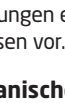
The insert of the hybrid system can hold either pins or sockets.
The four power contacts are touch-proof. The arrangement is
completed by six signal contacts and an assembly-ready ethernet
element according to Ethernet standard Cat 5 for fast real-time
connections, which can also be used for a CAN Bus. This special
layout opens up new possibilities for the compact yet powerful
control and power supply of servo motors.

The robust, shielded connector housings connect with the **SpeedTec**
fast-lock system and provide shock resistance up to 20 G. IP67
is the standard classification while a qualification for IP 69K is
available upon customer request. Multiple codings on the insert
prevent false connections. Mating connector pairs can fitted with
visual marks in the form of special coding rings.

All standard variations of connector housings are available for
the **htec** system in conjunction with all current flange and thread
versions.

Elektrische Daten

Electrical Data

		Bemessungsstrom bei max. Anschlußquerschnitt rated current at max. connection cross section		Bemessungsspannung rated voltage		Datenübertragungsrate transmission rate	Bemessungsstoßspannung (L-L) rated insulation voltage	Durchgangswiderstand contact resistance	Polzahl numbers of pins	Kontakt Ø contact Ø	Max. Anschlußquerschnitt max. cross section
		[A] nach VDE	[A] nach UL (USR)	[V] nach VDE	[V] nach UL (USR)						
7		30 / 1,2	30 / 1,2	630 / 30 AC 850 / 50 DC	750 / 50 AC 890 / 50 DC		6 / 1,5	3 / 5	4+PE+2	2 / 1	4 / 1,5
8		25 / 2	30 / 1,2	630 / 460 AC 850 / 460 DC	750 / 460 AC 890 / 460 DC		6 / 4	3 / 5	3+PE+4	2 / 1	4 / 1,5
10		25 / 1,2	24 / 1,2	630 / 30 AC 850 / 50 DC	750 / 50 AC 890 / 50 DC		6 / 1,5	3 / 5	6+PE+3	2 / 1	4 / 1,5
11		30 / 1,2	30 / 1,2	630 / 30 AC 850 / 50 DC	750 / 50 AC 890 / 50 DC		6 / 1,5	3 / 5	4+PE+6	2 / 1	4 / 1,5
2		1,2	1,2	30	29,9	100 Mbit/s (Cat 5)	1,5	15	2	1	1
4		1,2	1,2	30	29,9	100 Mbit/s (Cat 5)	1,5	15	4	0,6	0,34
4		1,2	1,2	30	29,9	100 Mbit/s (Cat 5)	1,5	15	4	0,6	0,34
2+2		1,2	1,2	30	29,9	100 Mbit/s (Cat 5)	1,5	15	2+2	0,6 / 1	0,34 / 1
6		1,2	1,2	30	29,9	100 Mbit/s (Cat 5)	1,5	15	6	0,6	0,34

Sicheres Verbinden

Secure Connecting

INTERCONTEC beugt durch verschiedene mechanische und visuelle Kodierungen ein Falschstecken von Steckern, Kupplungen und Einbaudosen vor.

Mechanische Kodierung:

Durch Ausprägung verschiedener Geometrien im Steckbild können nur die zueinander gehörenden Stecker verbunden werden.

Farbring-Kennzeichnung:

Individuelle Farbringkennzeichnung mit verschiedenen Farben zur Auswahl! (siehe Zubehör S. 32)

Weitere mechanische Kodierungen möglich!

INTERCONTEC prevents false connecting of plugs, extensions and receptacle connectors with the help of mechanical and visual coding.

Mechanical Codings:

Individual geometries in the mating face of the connector allow connecting mating connectors only.

Color codings:

Choose from different color rings for individual visual coding of your connectors. (see accessoires p. 32)

Additional shapes for mechanical coding available!



Buchse
female



Stift
male



Konfektionierte Leitungen

Cable assemblies

Aufbau, Leistungsdaten und Einsatzmöglichkeiten der Kabel sind auf die technischen Möglichkeiten des **htec** auch in Bezug auf Belegung und Schirmung abgestimmt und gefertigt.

Wir bieten

- fertig konfektionierte Hybridkabel
- fertig konfektionierte Antriebskomponenten wie: Einbaudosen gerade und gewinkelt mit verschiedenen Encoder-, Bus- und Leistungsleitungen für Servomotoren und Steuerungen.

The architecture, specification and fields of application of the cable are adapted to the technical scope of the **htec** connector and manufactured accordingly. This is particularly important in terms of pin layout and shielding.

We offer:

- hybrid cable assemblies
- pre-wired drive components: Straight and angled receptacle connectors with various encoder, BUS and power cables for servo motors and drive controls.



SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM



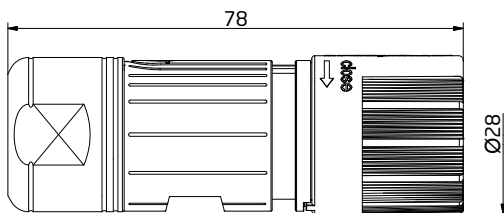
H 51 A 0100

Stecker

Vernickelt, mit SpeedTec
Schnellverschluss

Plug

nickel-plated, with SpeedTec
quick lock fastener



Verpackungseinheit: 40 Stück
Packaging unit: 40 pieces

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



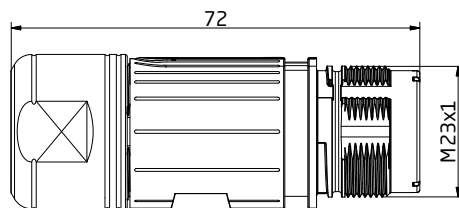
H 52 A ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0 1 0 0 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Kupplung

Vernickelt, für SpeedTec
Schnellverschluss

Extension

Nickel-plated, for SpeedTec
quick lock fastener



Verpackungseinheit: 40 Stück
Packaging unit: 40 pieces

SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM



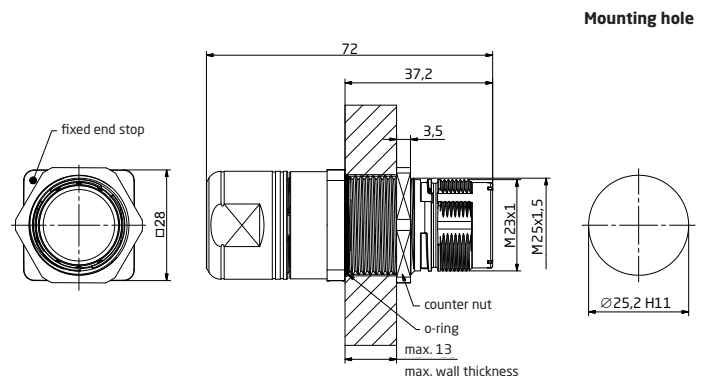
H 52 A ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 0 2 0 0 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Kupplung

Vernickelt, für SpeedTec
Schnellverschluss, Zentralbe-
festigung mit Kontermutter
M25 x 1,5, fester Anschlag
hinten, für Wandstärken bis
13 mm.

Extension

Nickel-plated, for SpeedTec
quick lock fastener, central
mount with counter nut
M25 x 1,5, fixed latch rear, for
wall thickness 13 mm max.



Verpackungseinheit: 32 Stück
Packaging unit: 32 pieces

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



10-polig Buchse P
Code 1
10-pin female contact P
Code 1
(7 x Ø 2 mm (6 + PE)
+ 3 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view

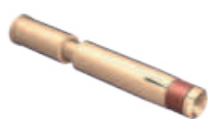


11-polig Buchse P
Code 1
11-pin female contact P
Code 1
(5 x Ø 2 mm (4 + PE)
+ 6 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view

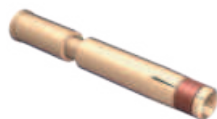


Kontaktbuchse Ø 2 mm female contact Ø 2 mm
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm²
 slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.270.11**



Ø 2 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 2,5 - 4,0 mm²
 slotted, crimping range 2.5 - 4.0 mm²

60.272.11

Kontaktbuchse Ø 1 mm female contact Ø 1 mm
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
 slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.279.11**

Verpackungseinheit: 100 Stück
 Packaging unit: 100 pieces

Insulation Inserts and Contacts



10-polig Stift E
Code 1
10-pin male contact E
Code 1
(7 x Ø 2 mm (6 + PE)
+ 3 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view



11-polig Stift E
Code 1
11-pin male contact E
Code 1
(5 x Ø 2 mm (4 + PE)
+ 6 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view



Kontaktstift Ø 2 mm male contact Ø 2 mm
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm
 Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm²
 crimping range 0.35 - 2.5 mm²

61.242.11



Ø 2 mm
 Crimpbereich 2,5 - 4,0 mm²
 crimping range 2.5 - 4.0 mm²

61.243.11

Kontaktstift Ø 1 mm male contact Ø 1 mm
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
 Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
 crimping range 0.14 - 1.0 mm²

61.253.11

Verpackungseinheit: 100 Stück
 Packaging unit: 100 pieces

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)

Ethernet Element

Optional für 11-polig erhältlich:



Ethernet Element Cat-5, 4-polig, Buchse P, 406
 ethernet element Cat-5, 4-pin, female contact P, 406
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



4 x Ø 0,6 mm

Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
 Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve
40.A487.00

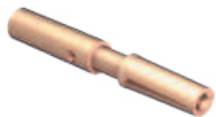


Ansicht steckseitig
 mating view

Verpackungseinheit: 40 Stück
 Packaging unit: 40 pieces

Kontaktbuchse
 Ø 0,6 mm für
 Ethernet Element

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 0,6 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²
 slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm²
60.278.11

Verpackungseinheit: 100 Stück
 Packaging unit: 100 pieces

female contact
 Ø 0.6 mm for
 ethernet element

Not part of product contents

Ethernet element

Optional for 11-pin available:



Ethernet Element Cat-5, 4-polig, Stift E, 406
 ethernet element Cat-5, 4-pin, male contact E, 406
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



4 x Ø 0,6 mm

Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
 Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve
40.A486.00



Ansicht steckseitig
 mating view

Verpackungseinheit: 40 Stück
 Packaging unit: 40 pieces

Kontaktstift
 Ø 0,6 mm für
 Ethernet Element

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
61.252.11

Verpackungseinheit: 100 Stück
 Packaging unit: 100 pieces

male contact
 Ø 0.6 mm for
 ethernet element

Not part of product contents

Art.-Nr. Art. No.

Art.-Nr. Art. No.

Kabelklemmungen



Kronenklammung
 Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm

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

Crown Clamp
 cable clamping range 7.5 - 12.0 mm

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



Lamellenklammung
 Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und
 koaxiale Schirmanbindung

Lamella Clamp
 cable clamping range 7.5 - 12.0 mm

Integrated seal, anti-twist protection and
 coaxial shield connection



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm

cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm

cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



Kabelklemmbereich 14,0 - 17,0 mm

cable clamping range 14.0 - 17.0 mm

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



7-polig Buchse P
Code 8
7-pin female contact P
Code 8
(5 x Ø 2 mm (4 + PE)
+ 2 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view

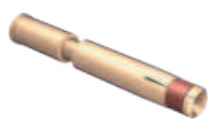


8-polig Buchse P
Code 20
8-pin female contact P
Code 20
(4 x Ø 2 mm (3 + PE)
+ 4 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view

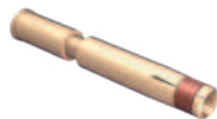


Kontaktbuchse Ø 2 mm female contact Ø 2 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm²
 slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.270.11**



Ø 2 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 2,5 - 4,0 mm²
 slotted, crimping range 2.5 - 4.0 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.272.11**

Kontaktbuchse Ø 1 mm female contact Ø 1 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
 slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.279.11**



Ø 1 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm²
 slotted, crimping range 0.5 - 1.5 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.216.11**

Insulation Inserts and Contacts



7-polig Stift E
Code 8
7-pin male contact E
Code 8
(5 x Ø 2 mm (4 + PE)
+ 2 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view



8-polig Stift E
Code 20
8-pin male contact E
Code 20
(4 x Ø 2 mm (3 + PE)
+ 4 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view



Kontaktstift Ø 2 mm male contact Ø 2 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm
 Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm²
 crimping range 0.35 - 2.5 mm²

Art.-Nr. Art. No. **61.242.11**



Ø 2 mm
 Crimpbereich 2,5 - 4,0 mm²
 crimping range 2.5 - 4.0 mm²

Art.-Nr. Art. No. **61.243.11**

Kontaktstift Ø 1 mm male contact Ø 1 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
 Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
 crimping range 0.14 - 1.0 mm²

Art.-Nr. Art. No. **61.253.11**



Ø 1 mm
 Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm²
 crimping range 0.5 - 1.5 mm²

Art.-Nr. Art. No. **61.221.11**

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)

Ethernet Element



Ethernet Element Cat-5, 2-polig, Buchse P, 210
Nicht im Lieferumfang enthalten



2 x Ø 1,0 mm
Isolierkörper 2-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 2-pin in metal shielding sleeve

40.A711.00



Ansicht steckseitig
mating view

Kontaktbuchse Ø 1 mm female contact Ø 1 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
slotted, crimping range 0,14 - 1,0 mm²

60.279.11



Ethernet Element Cat-5, 4-polig, Buchse P, 216
Nicht im Lieferumfang enthalten



2 x Ø 1,0 mm / 2 x Ø 0,6 mm
Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve

40.A880.00



Ansicht steckseitig
mating view

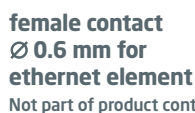
Kontaktbuchse Ø 1 mm female contact Ø 1 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
slotted, crimping range 0,14 - 1,0 mm²

60.279.11

Kontaktbuchse Ø 0,6 mm für Ethernet Element female contact Ø 0,6 mm for ethernet element
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 0,6 mm
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²
slotted, crimping range 0,03 - 0,34 mm²

60.278.11

Ethernet element



Ethernet Element Cat-5, 2-polig, Stift E, 210
Nicht im Lieferumfang enthalten



2 x Ø 1,0 mm
Isolierkörper 2-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 2-pin in metal shielding sleeve

40.A722.00



Ansicht steckseitig
mating view

Kontaktstift Ø 1 mm male contact Ø 1 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
crimping range 0,14 - 1,0 mm²

61.253.11



Ethernet Element Cat-5, 4-polig, Stift E, 216
Nicht im Lieferumfang enthalten



2 x Ø 1,0 mm / 2 x Ø 0,6 mm
Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve

40.A881.00



Ansicht steckseitig
mating view

Kontaktstift Ø 1 mm male contact Ø 1 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
crimping range 0,14 - 1,0 mm²

61.253.11

Kontaktstift Ø 0,6 mm für Ethernet Element male contact Ø 0,6 mm for ethernet element
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

61.252.11

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)

Ethernet Element



Ethernet Element Cat-5, ethernet element Cat-5, 4-polig, Buchse P, 406B 4-pin, female contact P, 406B

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



4 x Ø 0,6 mm

Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve



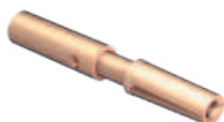
Ansicht steckseitig
mating view

40.B082.00

Art.-Nr. Art. No.

**Kontaktbuchse
Ø 0,6 mm für
Ethernet Element**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 0,6 mm

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

60.278.11

Art.-Nr. Art. No.

**female contact
Ø 0.6 mm for
ethernet element**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents

Ethernet element



Ethernet Element Cat-5, ethernet element Cat-5, 4-polig, Stift E, 406B 4-pin, male contact E, 406B

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



4 x Ø 0,6 mm

Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve



Ansicht steckseitig
mating view

40.B083.00

**Kontaktstift
Ø 0,6 mm für
Ethernet Element**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 0,6 mm

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

61.252.11

**male contact
Ø 0.6 mm for
ethernet element**

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents

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)

Ethernet Element



Ethernet Element, 6-polig, Buchse P, 606
Nicht im Lieferumfang enthalten

ethernet element, 6-pin, female contact P, 606
Not part of product contents



6x Ø 0,6 mm

Isolierkörper 6-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 6-pin in metal shielding sleeve

40.A702.00



Ansicht steckseitig
mating view

Ethernet element



Ethernet Element, 6-polig, Stift E, 606
Nicht im Lieferumfang enthalten

ethernet element, 6-pin, male contact E, 606
Not part of product contents



6 x Ø 0,6 mm

Isolierkörper 6-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 6-pin in metal shielding sleeve

40.A703.00

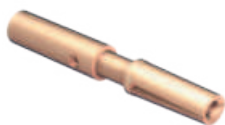


Ansicht steckseitig
mating view

Art.-Nr. Art. No.

**Kontaktbuchse
Ø 0,6 mm für
Ethernet Element**
Nicht im Lieferumfang enthalten

**female contact
Ø 0.6 mm for
ethernet element**
Not part of product contents



Ø 0,6 mm

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

60.278.11

**Kontaktstift
Ø 0,6 mm für
Ethernet Element**
Nicht im Lieferumfang enthalten

**male contact
Ø 0.6 mm for
ethernet element**
Not part of product contents



Ø 0,6 mm

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

61.252.11

Art.-Nr. Art. No.

Kabelklemmungen



Kronenklammung
Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm

Crown Clamp
cable clamping range 7.5 - 12.0 mm

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

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



Cable Clamps



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm

cable clamping range 9.5 - 14.5 mm

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

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



Lamellenklammung
Kabelklemmbereich 7,5 - 12,0 mm

Lamella Clamp
cable clamping range 7.5 - 12.0 mm

Integrierte Dichtung, Verdrehsicherung und
koaxiale Schirmanbindung

Integrated seal, anti-twist protection and
coaxial shield connection



Kabelklemmbereich 9,5 - 14,5 mm

cable clamping range 9.5 - 14.5 mm



Kabelklemmbereich 14,0 - 17,0 mm

cable clamping range 14.0 - 17.0 mm

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)

Durchführungen gerade und gewinkelt

Bulkhead Connectors Straight and Angled

SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM



H 59 A ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 3 1 1 0 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

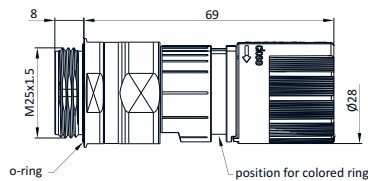
Durchführung gerade

Vernickelt, für SpeedTec Schnellverschluss; Montagegewinde M25 x 1,5

Bulkhead Connector Straight

Nickel-plated, for SpeedTec quick lock fastener; mounting thread M25 x 1.5

Mounting hole



Verpackungseinheit: 20 Stück
Packaging unit: 20 pieces

SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM



H 54 A ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 3 1 0 1 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

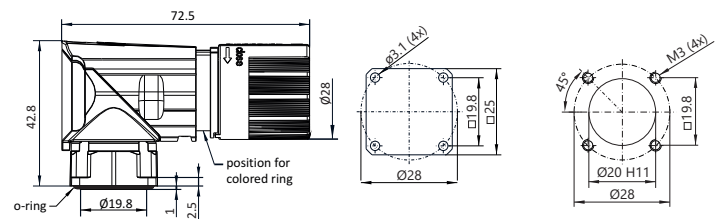
Winkeldurchführung drehbar

Vernickelt, für SpeedTec Schnellverschluss; Flanschbefestigung 25 x 25 mm

Bulkhead Connector Angled Rotatable

Nickel-plated, for SpeedTec quick lock fastener; flange mount 25 x 25 mm

Mounting hole



Verpackungseinheit: 20 Stück
Packaging unit: 20 pieces

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



H 5 4 A ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 3 1 0 0 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

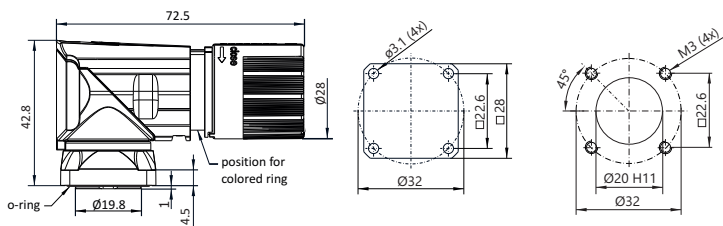
Winkeldurchführung drehbar

Vernickelt, für SpeedTec Schnellverschluss; Flanscbefestigung 28 x 28 mm

Bulkhead Connector Angled Rotatable

Nickel-plated, for SpeedTec quick lock fastener; flange mount 28 x 28 mm

Mounting hole



Verpackungseinheit: 20 Stück
Packaging unit: 20 pieces

SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM



H 5 4 A ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 3 1 0 2 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

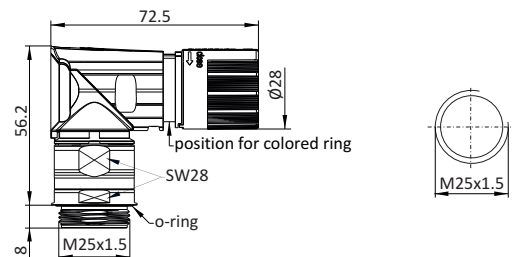
Winkeldurchführung drehbar

Vernickelt, für SpeedTec Schnellverschluss; Montagegewinde M25 x 1,5

Bulkhead Connector Angled Rotatable

Rotatable, nickel-plated, for SpeedTec quick lock fastener; mounting thread M25 x 1.5

Mounting hole



Verpackungseinheit: 20 Stück
Packaging unit: 20 pieces

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)

Einbaudosen gerade und gewinkelt

Receptacles Straight and Angled

SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM



SpeedTec-Ausführung

SpeedTec version

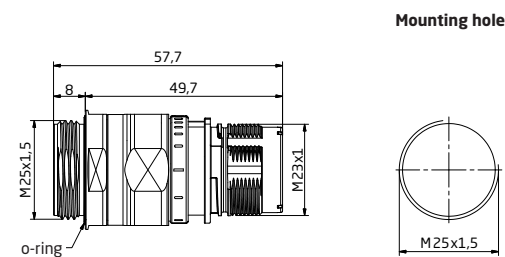
H 53 C 00 0100

Einbaudose gerade

Chromatiert, für SpeedTec Schnellverschluss, Montagegewinde M25 x 1,5, axiale O-Ring Abdichtung

Receptacle Straight

Chromated, for SpeedTec quick lock fastener, mounting thread M25 x 1,5, axial O-Ring seal



Verpackungseinheit: 40 Stück
Packaging unit: 40 pieces

SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM



SpeedTec-Ausführung

SpeedTec version

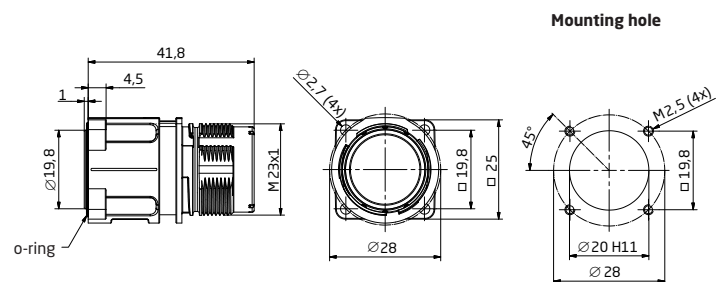
H 53 C 00 0200

Einbaudose gerade

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

Receptacle Straight

Chromated, for SpeedTec quick lock fastener, flange mount 25 x 25 mm, axial O-Ring seal



Verpackungseinheit: 40 Stück
Packaging unit: 40 pieces

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



SpeedTec

QUICK LOCKING SYSTEM



Abbildung ähnlich
illustration similar

SpeedTec-Ausführung

SpeedTec version

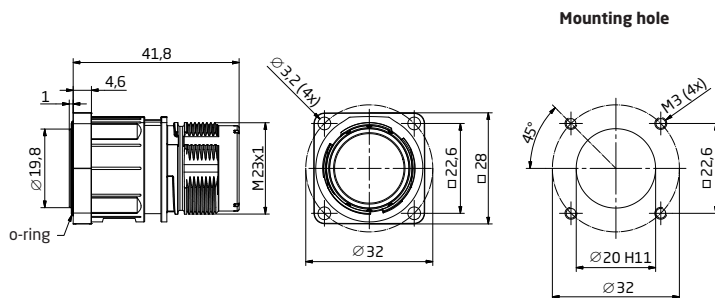
H 53 C 00 0300

Einbaudose gerade

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

Receptacle Straight

Cromated, for SpeedTec quick lock fastener, flange mount 28 x 28 mm, axial O-Ring seal



Verpackungseinheit: 32 Stück
Packaging unit: 32 pieces

SpeedTec-Ausführung

SpeedTec version

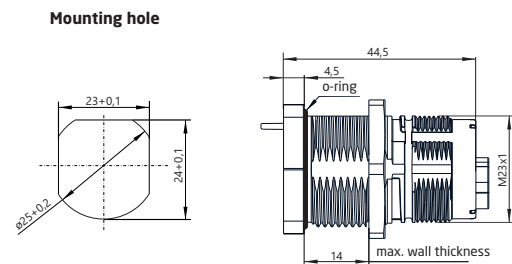
H 53 C 00 0500

Einbaudose gerade

Chromatiert, für SpeedTec Schnellverschluss, Hinterwandmontage mit Kontermutter M25 x 1,5, axiale O-Ring Abdichtung, Flansch 28 x 28 mm

Receptacle Straight

Cromated, for SpeedTec quick lock fastener, rear mount with lock nut M25 x 1.5, axial O-Ring seal, flange 28 x 28 mm



Verpackungseinheit: 40 Stück
Packaging unit: 40 pieces

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)

Einbaudosen gerade und gewinkelt

Receptacles Straight and Angled



SpeedTec
QUICK LOCKING SYSTEM

H 5 6 C 0 0 3 1 0 0

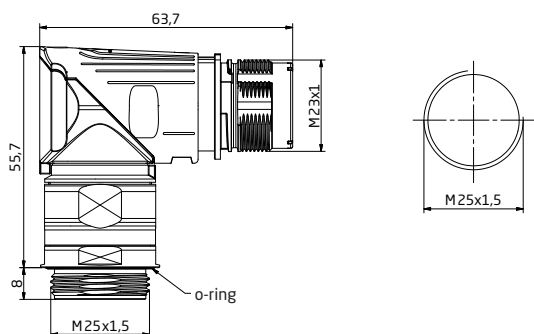
Winkeleinbaudose drehbar

Chromatiert, für SpeedTec
Schnellverschluss, Montagege-
winde M25 x 1,5, axiale
O-Ring Abdichtung

Receptacle Angled, Rotatable

Cromated, for SpeedTec quick
lock fastener, mounting thread
M25 x 1,5, axial O-Ring seal

Mounting hole



Verpackungseinheit: 40 Stück
Packaging unit: 40 pieces



SpeedTec
QUICK LOCKING SYSTEM

H 5 6 C 0 0 3 2 0 0

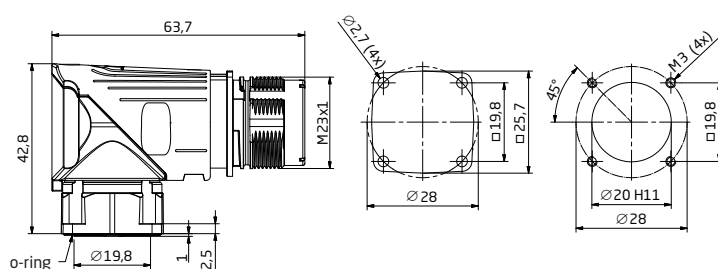
Winkeleinbaudose drehbar

Chromatiert, für SpeedTec
Schnellverschluss, Flansch-
befestigung 25 x 25 mm,
axiale O-Ring Abdichtung

Receptacle Angled, Rotatable

Cromated, for SpeedTec quick
lock fastener, flange mount
25 x 25 mm, axial O-Ring seal

Mounting hole



Verpackungseinheit: 40 Stück
Packaging unit: 40 pieces

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



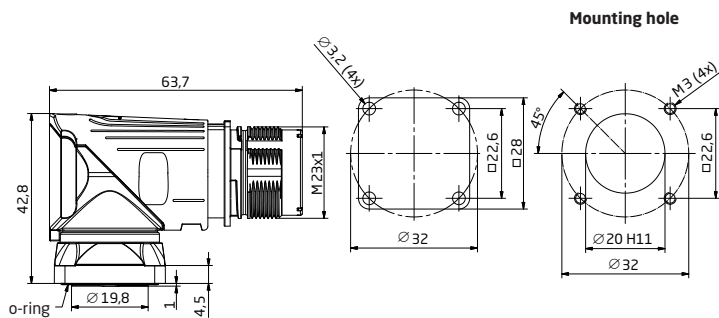
H 56 C 00 3300

Winkleinbaudose drehbar

Chromatiert, für SpeedTec
Schnellverschluss, Flansch-
befestigung 28 x 28 mm,
axiale O-Ring Abdichtung

Receptacle Angled, Rotatable

Chromated, for SpeedTec quick
lock fastener, flange mount
28 x 28 mm, axial O-Ring seal



Verpackungseinheit: 32 Stück
Packaging unit: 32 pieces

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



10-polig Buchse P
Code 1
10-pin female contact P
Code 1
(7 x Ø 2 mm (6 + PE)
+ 3 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view

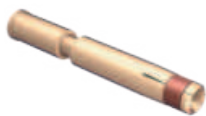


11-polig Buchse P
Code 1
11-pin female contact P
Code 1
(5 x Ø 2 mm (4 + PE)
+ 6 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view

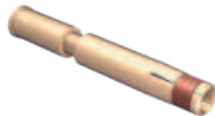


Kontaktbuchse Ø 2 mm female contact Ø 2 mm
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm²
 slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.270.11**



Ø 2 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 2,5 - 4,0 mm²
 slotted, crimping range 2.5 - 4.0 mm²

60.272.11

Kontaktbuchse Ø 1 mm female contact Ø 1 mm
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
 slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.279.11**

Verpackungseinheit: 100 Stück
 Packaging unit: 100 pieces

Insulation Inserts and Contacts



10-polig Stift E
Code 1
10-pin male contact E
Code 1
(7 x Ø 2 mm (6 + PE)
+ 3 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view



11-polig Stift E
Code 1
11-pin male contact E
Code 1
(5 x Ø 2 mm (4 + PE)
+ 6 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view

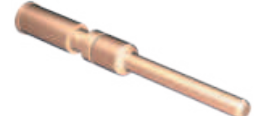


Kontaktstift Ø 2 mm male contact Ø 2 mm
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm
 Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm²
 crimping range 0.35 - 2.5 mm²

61.242.11



Ø 2 mm
 Crimpbereich 2,5 - 4,0 mm²
 crimping range 2.5 - 4.0 mm²

61.243.11

Kontaktstift Ø 1 mm male contact Ø 1 mm
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
 Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
 crimping range 0.14 - 1.0 mm²

61.253.11

Verpackungseinheit: 100 Stück
 Packaging unit: 100 pieces

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)

Ethernet Element

Optional für 11-polig erhältlich:



Ethernet Element Cat-5, ethernet element Cat-5, 4-polig, Buchse P, 406 4-pin, female contact P, 406
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



4 x Ø 0,6 mm

Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve
40.A487.00



Ansicht steckseitig
mating view

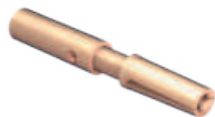
Verpackungseinheit: 40 Stück
Packaging unit: 40 pieces

Kontaktbuchse
Ø 0,6 mm für
Ethernet Element

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents

female contact
Ø 0.6 mm for
ethernet element

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 0,6 mm

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm²
60.278.11

Verpackungseinheit: 100 Stück
Packaging unit: 100 pieces

Ethernet element

Optional for 11-pin available:



Ethernet Element Cat-5, ethernet element Cat-5, 4-polig, Stift E, 406 4-pin, male contact E, 406
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



4 x Ø 0,6 mm

Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve
40.A486.00



Ansicht steckseitig
mating view

Art.-Nr. Art. No.

Verpackungseinheit: 40 Stück
Packaging unit: 40 pieces

Kontaktstift
Ø 0,6 mm für
Ethernet Element

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents

male contact
Ø 0.6 mm for
ethernet element

Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 0,6 mm

Crimpereich 0,03 - 0,34 mm²
crimping range 0.03 - 0.34 mm²
61.252.11

Verpackungseinheit: 100 Stück
Packaging unit: 100 pieces

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



7-polig Buchse P
Code 8
7-pin female contact P
Code 8
(5 x Ø 2 mm (4 + PE)
+ 2 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view



8-polig Buchse P
Code 20
8-pin female contact P
Code 20
(4 x Ø 2 mm (3 + PE)
+ 4 x Ø 1 mm)

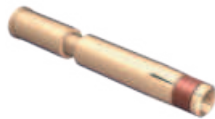
Ansicht steckseitig
 mating view



Kontaktbuchse Ø 2 mm **female contact Ø 2 mm**
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm²
 slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm²

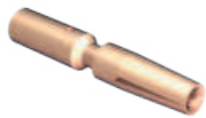


Ø 2 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 2,5 - 4,0 mm²
 slotted, crimping range 2.5 - 4.0 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.270.11**

60.272.11

Kontaktbuchse Ø 1 mm **female contact Ø 1 mm**
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
 slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm²



Ø 1 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm²
 slotted, crimping range 0.5 - 1.5 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.279.11**

60.216.11

Insulation Inserts and Contacts



7-polig Stift E
Code 8
7-pin male contact E
Code 8
(5 x Ø 2 mm (4 + PE)
+ 2 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view

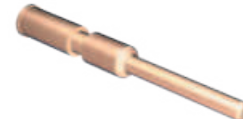


8-polig Stift E
Code 20
8-pin male contact E
Code 20
(4 x Ø 2 mm (3 + PE)
+ 4 x Ø 1 mm)

Ansicht steckseitig
 mating view



Kontaktstift Ø 2 mm **male contact Ø 2 mm**
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm
 Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm²
 crimping range 0.35 - 2.5 mm²



Ø 2 mm
 Crimpbereich 2,5 - 4,0 mm²
 crimping range 2.5 - 4.0 mm²

61.242.11

61.243.11

Kontaktstift Ø 1 mm **male contact Ø 1 mm**
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm
 Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
 crimping range 0.14 - 1.0 mm²



Ø 1 mm
 Crimpbereich 0,5 - 1,5 mm²
 crimping range 0.5 - 1.5 mm²

61.253.11

61.221.11

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)

Ethernet Element



Ethernet Element Cat-5, 2-polig, Buchse P, 210
Nicht im Lieferumfang enthalten



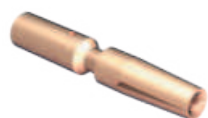
2 x Ø 1,0 mm
Isolierkörper 2-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 2-pin in metal shielding sleeve

40.A711.00



Ansicht steckseitig
mating view

Kontaktbuchse Ø 1 mm female contact Ø 1 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten



Ø 1 mm
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm²

60.279.11



Ethernet Element Cat-5, 4-polig, Buchse P, 216
Nicht im Lieferumfang enthalten



2 x Ø 1,0 mm / 2 x Ø 0,6 mm
Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve

40.A880.00



Ansicht steckseitig
mating view

Kontaktbuchse Ø 1 mm female contact Ø 1 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten

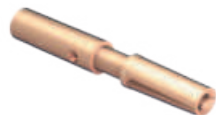


Ø 1 mm
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm²

60.279.11

Kontaktbuchse Ø 0,6 mm für Ethernet Element female contact Ø 0,6 mm for ethernet element
Nicht im Lieferumfang enthalten

female contact Ø 0,6 mm for ethernet element
Nicht im Lieferumfang enthalten



Ø 0,6 mm
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm²

60.278.11

Ethernet element



Ethernet Element Cat-5, 2-polig, Stift E, 210
Nicht im Lieferumfang enthalten



2 x Ø 1,0 mm
Isolierkörper 2-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 2-pin in metal shielding sleeve

40.A722.00



Ansicht steckseitig
mating view

Kontaktstift Ø 1 mm male contact Ø 1 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten



Ø 1 mm
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
crimping range 0.14 - 1.0 mm²

61.253.11



Ethernet Element Cat-5, 4-polig, Stift E, 216
Nicht im Lieferumfang enthalten



2 x Ø 1,0 mm / 2 x Ø 0,6 mm
Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve

40.A881.00



Ansicht steckseitig
mating view

Kontaktstift Ø 1 mm male contact Ø 1 mm
Nicht im Lieferumfang enthalten



Ø 1 mm
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm²
crimping range 0.14 - 1.0 mm²

61.253.11

Kontaktstift Ø 0,6 mm für Ethernet Element male contact Ø 0,6 mm for ethernet element
Nicht im Lieferumfang enthalten

male contact Ø 0,6 mm for ethernet element
Nicht im Lieferumfang enthalten



Ø 0,6 mm
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²
crimping range 0.03 - 0.34 mm²

61.252.11

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)

Ethernet Element



Ethernet Element Cat-5, 4-polig, Buchse P, 406B
ethernet element Cat-5, 4-pin, female contact P, 406B
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



4 x Ø 0,6 mm
 Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
 Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve

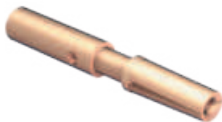


Ansicht steckseitig
 mating view

Art.-Nr. Art. No. **40.B082.00**

**Kontaktbuchse
 Ø 0,6 mm für
 Ethernet Element**
 Nicht im Lieferumfang enthalten

**female contact
 Ø 0.6 mm for
 ethernet element**
 Not part of product contents



Ø 0,6 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²
 slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.278.11**



Ethernet Element Cat-5, 6-polig, Buchse P, 606
ethernet element Cat-5, 6-pin, female contact P, 606
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



6x Ø 0,6 mm
 Isolierkörper 6-polig in Metall Schirmhülse
 Insulation insert 6-pin in metal shielding sleeve

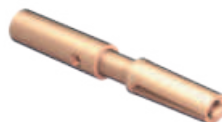


Ansicht steckseitig
 mating view

Art.-Nr. Art. No. **40.A702.00**

**Kontaktbuchse
 Ø 0,6 mm für
 Ethernet Element**
 Nicht im Lieferumfang enthalten

**female contact
 Ø 0.6 mm for
 ethernet element**
 Not part of product contents



Ø 0,6 mm
 geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²
 slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm²

Art.-Nr. Art. No. **60.278.11**

Ethernet element



Ethernet Element Cat-5, 4-polig, Stift E, 406B
ethernet element Cat-5, 4-pin, male contact E, 406B
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



4 x Ø 0,6 mm
 Isolierkörper 4-polig in Metall Schirmhülse
 Insulation insert 4-pin in metal shielding sleeve



Ansicht steckseitig
 mating view

40.B083.00

**Kontaktstift
 Ø 0,6 mm für
 Ethernet Element**
 Nicht im Lieferumfang enthalten

**male contact
 Ø 0.6 mm for
 ethernet element**
 Not part of product contents



Ø 0,6 mm
 Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²
 crimping range 0.03 - 0.34 mm²

61.252.11



Ethernet Element Cat-5, 6-polig, Stift E, 606
ethernet element Cat-5, 6-pin, male contact E, 606
 Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



6 x Ø 0,6 mm
 Isolierkörper 6-polig in Metall Schirmhülse
 Insulation insert 6-pin in metal shielding sleeve



Ansicht steckseitig
 mating view

40.A703.00

**Kontaktstift
 Ø 0,6 mm für
 Ethernet Element**
 Nicht im Lieferumfang enthalten

**male contact
 Ø 0.6 mm for
 ethernet element**
 Not part of product contents



Ø 0,6 mm
 Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm²
 crimping range 0.03 - 0.34 mm²

61.252.11

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)

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



8B.091.01

Metall-Verschluss- kappe

Mit O-Ring Abdichtung und Seil.
Passend für Einbaudose und
Kupplung.

Metal Protection Cap

With O-Ring sealing and
wire strap for receptacle and
extension.



8B.089.00

Kunststoff- Verschlusskappe

Mit Dichtlippe, passend für
Einbaudose und Kupplung.

Plastic Protection Cap

With sealing lip, suitable for
receptacle and extension.



A2.164.01

Knickschutz

bis Ø 11 mm mit Klemmring

Bend Protection

up to Ø 11 mm with clamp ring



Farbringe zur indi- viduellen Kennzeich- nung der Gehäuse.

Weitere Farben auf Anfrage
(Nicht im Lieferumfang
enthalten!)

Colored rings for individual marking of connector housings

Other colours on request
(Not part of product contents)

	Farbe	color	
A6.022.F03	Schwarz	black	RAL 9017
A6.022.F04	Gelb	yellow	RAL 1021
A6.022.F11	Grün	green	RAL 6032
A6.022.F10	Rot	red	RAL 3004



8B.090.00

Kunststoff-Verschluss- kappe

passend zu Stecker, inkl. Dichtung
und Halteband für die Bestigung.

Plastic Protection Cap

Suitable for plug, includes sealing
and retaining band.



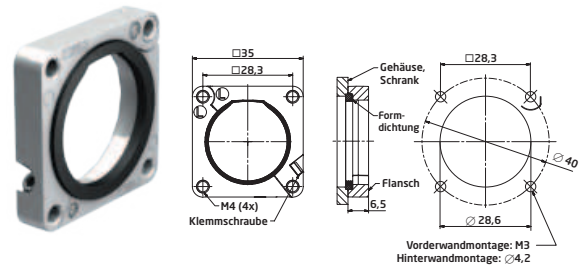
A2.165.01

Knickschutz

Ø 11 mm bis Ø 15 mm
mit Klemmring

Bend Protection

Ø 11 mm up to Ø 15 mm
with clamp ring



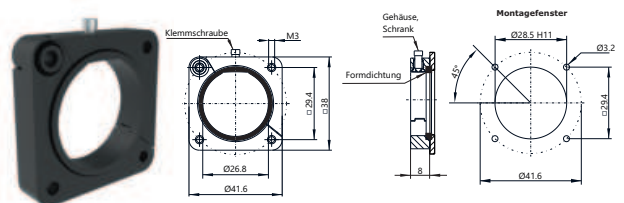
E0.222.02

Metallflansch, klappbar

mit Dichtring optional auf
Stecker und Kupplung klemmbar

Metal Flange, hinged

with sealing ring, can be used
alternatively with connectors
and extensions



E0.171.00

Kunststoffflansch, klappbar

mit Dichtring optional auf
Stecker und Kupplung klemmbar

Plastic Flange, hinged

with sealing ring, can be used
alternatively with plugs and
extensions



C0.324.00

**Digitale Crimpzange
(Crimpset mit Locator)**

für Kontakte mit Aderquerschnitt von 0,03 – 2,5 mm². Die verschiedenen Kontakte können mit dem einstellbaren Locator verarbeitet werden. Stabile Ausführung, selbst kalibrierbar, im Koffer mit htec®-Locator für 0,6 mm, 1 mm und 2 mm htec®-Kontakte.

**Digital Crimp Tool
(Crimp Set with Locator)**

for contacts wire gauge 0.03 – 2.5 mm². The adjustable locator unit allows the processing of various contacts. Solid design, self-calibrating, with case and htec®-locator for 0.6 mm, 1 mm and 2 mm htec®-contacts.



C0.201.00

Crimpzange, mittel

für Ø 1 mm und Ø 2 mm Kontakte bis Aderquerschnitt 4 mm², inklusive Positionierer

Crimp Tool, mid-size

for Ø 1 mm and Ø 2 mm contacts max wire gauge 4 mm², includes positioner



C0.265.00

Locator für htec

Passend zu Crimpzange C0.235.00 und C0.372.00. Im Lieferumfang von C0.324.00 enthalten.

Locator for htec

Compatible with crimp tool C0.235.00 und C0.372.00. Part of product contents of C0.324.00.

Buchsen	Sockets	Stifte	Pins
60.270.11		61.242.11	
60.279.11		61.253.11	
60.278.11		61.252.11	
60.216.11		61.221.11	



C0.138.00

**Positioniereinsatz für
Ø 2 mm htec-Kontakte**

Passend für Crimpzange C0.201.00

**Positioning Insert for
Ø 2 mm htec-contacts**

Compatible with crimp tool C0.201.00

Buchse	Socket	Stift	Pin
60.272.11		61.243.11	
60.270.11		61.242.11	



WA10672

**Pneumatische
Crimpmaschine**

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

Lieferumfang ohne Crimpeinsätze.

Pneumatic Crimp Tool

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

Delivery without any crimping inserts.



C0.372.00

**Digitaler Crimpeinsatz,
klein für WA10672**

incl. Locator C0.242.00 und C0.243.00. Entspricht den Einsätzen der Zange C0.235.00. Locator C0.265.00 nicht im Lieferumfang enthalten.

**Digital crimp insert,
small for WA10672**

Locator C0.242.00 and C0.243.00 included. Correlates the crimp inserts of hand tool C0.235.00. Locator C0.265.00 not in delivery scope.



C6.215.00

Hakenschlüssel

Assembly tool

Zum Verriegeln und Lösen der gerippten Überwurf-Mutter speedtec.

For locking and unlocking of corrugated coupling nut speedtec.



C0.323.00

Montagezange im Koffer mit Einsätzen

Assembly pliers in case with inserts

Zur Verarbeitung von 606/210/216/406B Ethernet-Buselementen.

For processing of 606/210/216/406B ethernet buselements.



VB.019.00

Spannvorrichtung

Clamping Device

Für das schonende Spannen von 723 Stecker- und Kupplungshäuse zur leichteren Montage des Klemmrings.

For gently fixing 723 plug and extension housings to mount the clamping ring properly.



C6.169.00

Positionierer

Positioner

Für Verriegelungshülse 210/606 Ethernet-Buselement.

For locking sleeve 210/606 ethernet bus element.



C0.320.00

Crimpwerkzeug

Crimping Tool

Zur Verarbeitung von 210/606 Ethernet-Buselement.

For working on 210/606 ethernet bus element.



C1.020.00

Drehmomentschlüssel

Torque Screwdriver

Mit Anzugsdrehmoment 3 Nm, passend zu Hakenschlüssel C6.215.00.

With tightening torque 3 Nm, fits for assembly tool C6.215.00.

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:

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 separatly 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 Buchstabe / Zahl	Letter / Number Buchstabe / Zahl	Special Character	Letter Buchstabe	Number Zahl	Number Zahl	Number Zahl	Special Character	Letter / Number Buchstabe / Zahl	Letter Number Buchstabe / Zahl	Letter / Number Buchstabe / Zahl	Special Character	Letter Buchstabe	Letter / Number Buchstabe / Zahl	Letter / Number Buchstabe / Zahl
Part Number (Old)	Position/ Stelle 1	Position/ Stelle 2	Position/ Stelle 3	Position/ Stelle 4	Position/ Stelle 5	Position/ Stelle 6	Position/ Stelle 7	Position/ Stelle 8	Position/ Stelle 9	Position/ Stelle 10	Position/ Stelle 11	Position/ Stelle 12	Position/ Stelle 13	Position/ Stelle 14	Position/ 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 Buchstabe / Zahl	Letter / Number Buchstabe / Zahl	Special Character	Letter Buchstabe	Number Zahl	Number Zahl	Number Zahl	Special Character	Letter / Number Buchstabe / Zahl	Letter Number Buchstabe / Zahl	Letter / Number Buchstabe / Zahl	Special Character	Letter / Number Buchstabe / Zahl	Letter / Number Buchstabe / Zahl	Letter / Number Buchstabe / Zahl
Part Number (New)	Position/ Stelle 1	Position/ Stelle 2	Position/ Stelle 3	Position/ Stelle 4	Position/ Stelle 5	Position/ Stelle 6	Position/ Stelle 7	Position/ Stelle 8	Position/ Stelle 9	Position/ Stelle 10	Position/ Stelle 11	Position/ Stelle 12	Position/ Stelle 13	Position/ Stelle 14	Position/ 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 mm²
Conversion table of prevalent copper wires in AWG and mm²

IP-Schutzart nach DIN EN 60529

IP protection rating according to DIN EN 60529

Leiterquerschnitt Wire Cross-Section			Leiterdurchmesser Wire Diameter	
AWG	mm ²	sq. inches	mm	inches
40	0,005	0,000008	0,080	0,00315
39	0,006	0,000010	0,090	0,00353
38	0,008	0,000012	0,101	0,00397
37	0,010	0,000016	0,113	0,00445
36	0,013	0,000020	0,127	0,00500
35	0,016	0,000025	0,134	0,00562
34	0,020	0,000031	0,160	0,00631
33	0,025	0,000039	0,180	0,00708
32	0,032	0,000050	0,202	0,00795
31	0,040	0,000063	0,227	0,00893
30	0,051	0,000079	0,255	0,01003
29	0,064	0,000100	0,286	0,01126
28	0,081	0,000125	0,321	0,01264
27	0,102	0,000158	0,361	0,01420
26	0,129	0,000200	0,405	0,01594
25	0,162	0,000252	0,455	0,01790
24	0,205	0,000317	0,511	0,02010
23	0,258	0,000400	0,573	0,02257
22	0,326	0,000505	0,644	0,02535
21	0,410	0,000636	0,723	0,02846
20	0,518	0,000802	0,812	0,03196
19	0,653	0,001012	0,912	0,03589
18	0,823	0,001276	1,024	0,04030
17	1,038	0,001609	1,150	0,04526
16	1,309	0,002028	1,291	0,05082
15	1,650	0,002558	1,450	0,05707
14	2,081	0,003225	1,628	0,06408
13	2,624	0,004067	1,828	0,07196
12	3,309	0,005129	2,053	0,08081
11	4,172	0,006467	2,305	0,09074
10	5,261	0,008155	2,588	0,10190
9	6,631	0,010279	2,906	0,11440
8	8,367	0,012969	3,264	0,12850
7	10,551	0,016354	3,665	0,14430
6	13,298	0,020612	4,115	0,16200
5	16,766	0,025987	4,620	0,18190
4	21,149	0,032781	5,189	0,20430
3	26,665	0,041331	5,827	0,22940
2	33,624	0,052117	6,543	0,25760
1	42,409	0,065733	7,348	0,28930
0	53,488	0,082907	8,252	0,32490

1. Kennziffer		1 st Digit	
Kennz. No.	Definition		Bemerkung Comment
0	Nicht geschützt No protection		
1	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Die Zugangssonde, Kugel 50mm Durchmesser, muss ausreichenden Abstand von gefährlichen Teilen haben. 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, 12mm Durchmesser, 80mm Länge, muss ausreichenden Abstand von gefährlichen Teilen haben. 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, 2,5mm Durchmesser, darf nicht eindringen. 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, 2,5mm Durchmesser, darf nicht eindringen. Protected against solid foreign objects with a diameter of 1 mm or larger.		
5	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Die Zugangssonde, 2,5mm Durchmesser, darf nicht eindringen. Dust-protected.		Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber der Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird. Ingress of dust is not totally prevented, but dust shall not penetrate in a quantity to interfere with satisfactory operation of the apparatus or to impair safety.
6	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Die Zugangssonde, 2,5mm Durchmesser, darf nicht eindringen. Dust tight		Kein Eindringen von Staub. No ingress of dust

IP-Schutzart nach DIN EN 60529

IP protection rating according to DIN EN 60529

2. Kennziffer		2 nd Digit
Kennz No.	Definition Definition	Bemerkung Comment
0	Nicht geschützt No protection	
1	Geschützt gegen Tropfwasser. Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben. 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. Protected against vertically falling water drops when housing is tilted up to 15°	
3	Geschützt gegen Sprühwasser Protected against water sprays	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkung haben. Water sprayed at a 60° angle from either side of the vertical axis, shall have no harmful effect.
4	Geschützt gegen Spritzwasser Protected against splashed water	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben. 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. 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. Water splashed as jet against the housing from any direction shall have no harmful effect.	
7	Geschützt gegen Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser Protected against the effects of temporary immersion in water	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse für 30 Min. in 1 m Tiefe in Wasser untergetaucht ist. Water shall not enter in such quantity as to cause harmful effects when the housing is immersed for 30 min. under 1 m of water.
8	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser Protected against the effects of long submersion in water	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer 7. Water may not enter in such quantity as to cause harmful effects when the housing is continuously submerged 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 Protected against the penetration of water during high pressure / steam cleaning	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben. Water directed at the housing from any direction and with increased pressure shall not have any harmful effect.

1. Alle in diesem Katalog enthaltenen Angaben und Abbildungen sind unverbindlich, besonders in Bezug auf Ausführung, Größe und Farbe der Produkte. INTERCONTEC behält sich Änderungen an Design und technischer Ausstattung der Produkte vor.

1. All information and figures in the catalogue are 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 or visit 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