



CIRCULAR PUSH-PULL  
CONNECTORS  
Y-CIRC P

**NEW**

Configure your  
product online!



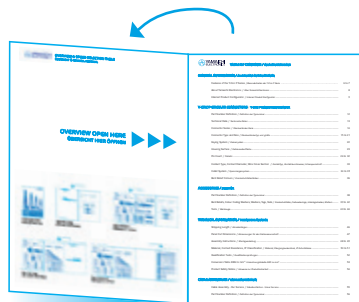
configurator.yamaichi.de

**Y-CIRC**  
**CONFIGURATOR**

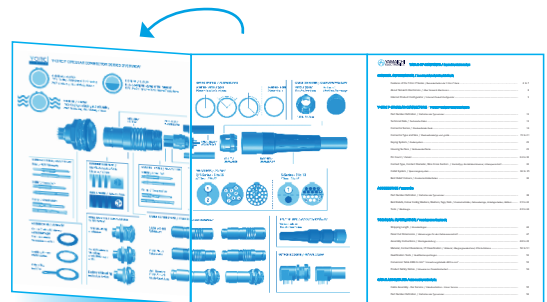
**OVERVIEW OPEN HERE**  
**ÜBERSICHT HIER ÖFFNEN**



**HOW TO USE OVERVIEW & SPEED SELECTION TABLE**  
ÜBERSICHT & SCHNELL AUSWAHL FINDEN SIE HIER



**First page**  
*Erste Seite aufschlagen*



**Fold-out 1 „Overview“**  
*Aufklappseite 1 „Übersicht“*



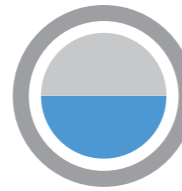
**Open last page**  
*Letzte Seite aufschlagen*



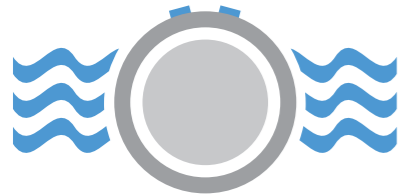
**Fold-out 2 „Speed selection Table“**  
*Aufklappseite 2 „Schnell Auswahl“*



**B-SERIES / B-SERIE**  
IP50 - Coding via keying at the housing  
IP50 - Kodierung über Metallgehäuse



**S-SERIES / S-SERIE**  
IP50 - Coding via keying at the insulator  
IP50 - Kodierung über Hermaphrodit Isolatoren

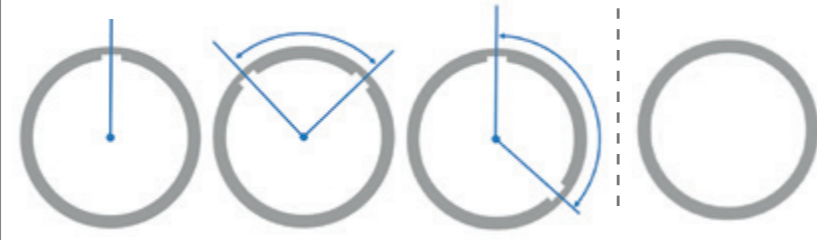


**T-SERIES / T-SERIE**  
IP68 - Coding via keying at the housing  
IP68 - Kodierung über Metallgehäuse

**KEYING SYSTEM / KODIERSYSTEM**

B/T-Series - Various Types  
B/T-Serie - Verschiedene Typen

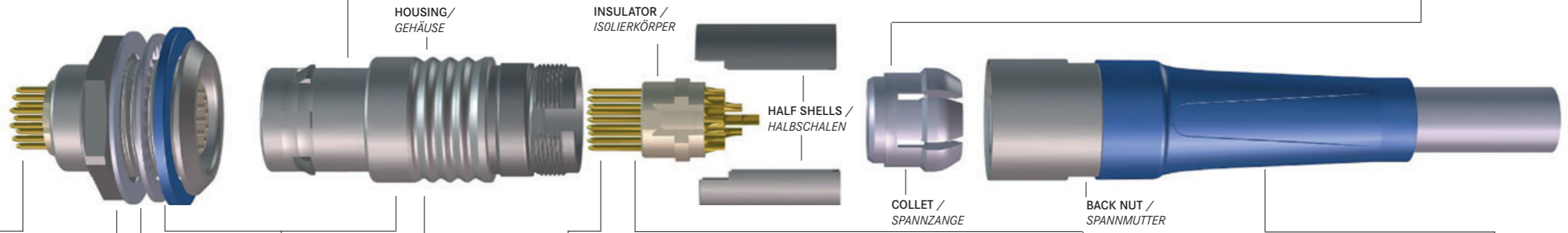
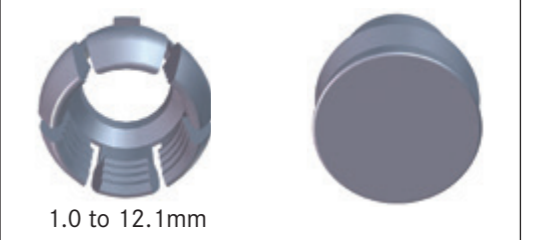
S-Series - None  
S-Serie - Keine



**CABLE DIAMETER / KABELDURCHMESSER**

Various types/  
Verschiedene Typen

End collet  
Abschluss-Spannzange



**CONTACT TYPES / KONTAKTTYP**

Print / PCB-Lötkontakte



Solder / Lötkontakte



Crimp / Crimpkontakte



**HOUSING SURFACE / GEHÄUSEOBERFLÄCHE**

Chrome / Chrom



Black Chrome / Schwarzchrom



**CONTACT TYPES / KONTAKTTYP**

Solder / Lötkontakt



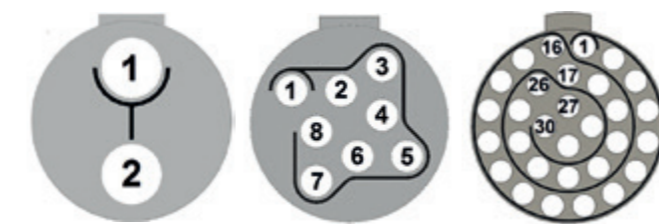
Crimp / Crimpkontakte



**PIN COUNTS / POLZAHL**

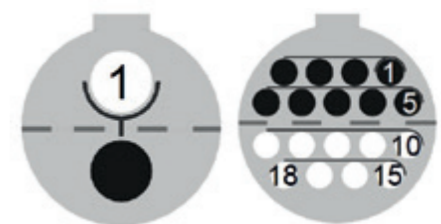
B / T-Series - 2 to 32

B / T-Serie - 2 bis 32



S-Series - 2 to 18

S-Serie - 2 bis 18



**ACCESSORIES / ZUBEHÖR**

Colour Coding Washers /  
Farbcodiererringe

Various Colours  
Verschiedene Farben



Locking Washer  
Fächerscheibe



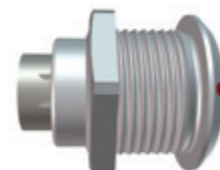
Solder Tag  
Lötfaqne



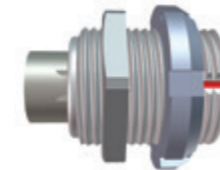
**WALL MOUNTED CONNECTORS  
GERÄTEDOSEN**

GERÄTEDOSEN

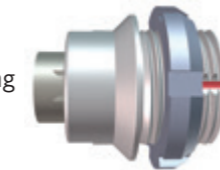
Front Mounting  
Fronteinbau



Front/Backward  
Mounting  
Front/Rückseitiger  
Einbau



Backward Mounting  
Rückseitiger Einbau



**CABLE CONNECTORS / KABELSTECKVERBINDER**

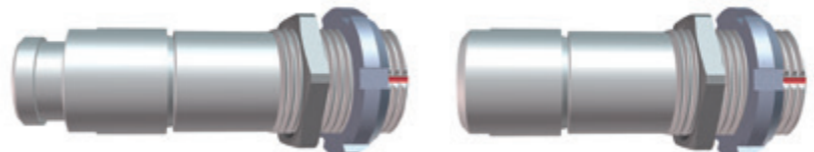
Cable Sockets  
Kabeldosen



Cable Plugs  
Kabelstecker



Wall Mounted  
Cable Sockets  
Geräte-Kabeldosen

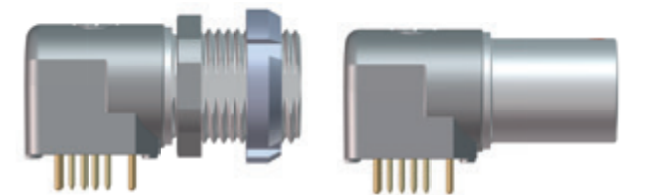


**BENT RELIEFS / KNICKSCHUTZTÜLLEN**

Various Colours  
Verschiedene Farben



**90° PCB-SOCKETS / 90° PCB-DOSEN**



**GENERAL INFORMATION / ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Features of the Y-Circ P Series / <i>Besonderheiten der Y-Circ P Serie</i> .....	6 to 7
About Yamaichi Electronics / <i>Über Yamaichi Electronics</i> .....	8
Internet Product Configurator / <i>Internet Produkt Konfigurator</i> .....	9

**Y-CIRC P CIRCULAR CONNECTORS / Y-CIRC P RUNDSTECKVERBINDER**

Part Number Definition / <i>Definition der Typnummer</i> .....	12
Technical Data / <i>Technische Daten</i> .....	13
Connector Series / <i>Steckverbinder-Serie</i> .....	14
Connector Type and Size / <i>Steckverbindertyp und -größe</i> .....	15 to 21
Keying System / <i>Kodiersystem</i> .....	22
Housing Surface / <i>Gehäuseoberfläche</i> .....	23
Pin Count / <i>Polzahl</i> .....	24 to 32
Contact Type, Contact Diameter, Wire Cross Section / <i>Kontakttyp, Kontaktdurchmesser, Litzenquerschnitt</i> .....	33
Collet System / <i>Spannzangensystem</i> .....	34 to 35
Bend relief Colours / <i>Knickschutzfüllenfarben</i> .....	36

**ACCESSORIES / ZUBEHÖR**

Part Number Definition / <i>Definition der Typnummer</i> .....	38
Bend reliefs, Colour Coding Washers, Washers, Tags, Nuts, Caps / <i>Knickschutzfüllen, Farbcodiererringe, Unterlegscheiben, Muttern, Caps</i> .....	39 to 44
Tools / <i>Werkzeuge</i> .....	45 to 46

**TECHNICAL INFORMATION / TECHNISCHE ANGABEN**

Stripping Length / <i>Abisolierlängen</i> .....	48
Assembly Instructions / <i>Montageanleitungen</i> .....	48
Panel Cut Dimensions / <i>Abmessungen für den Gehäuseausschnitt</i> .....	49
Material, Contact Resistance, IP Classification / <i>Material, Übergangswiderstand, IP-Schutzklasse</i> .....	50 to 51
Qualification Tests / <i>Qualifikationsprüfungen</i> .....	52
Conversion Table AWG to mm <sup>2</sup> / <i>Umrechnungstabelle AWG zu mm<sup>2</sup></i> .....	53
Product Safety Notice / <i>Hinweise zur Produktsicherheit</i> .....	54

**CABLE ASSEMBLIES / KABELKONFEKTIONEN**

Cable Assembly - Our Service / <i>Kabelkonfektion - Unser Service</i> .....	55
Part Number Definition / <i>Definition der Typnummer</i> .....	56



**THE SERIES – DESIGNED AND MADE IN GERMANY  
DIE SERIE – ENTWICKELT UND PRODUZIERT IN DEUTSCHLAND**

With the Y-Circ P series Yamaichi Electronics offers an improved push-pull circular connector series. The series is designed, qualified and produced in Germany, which means fast reaction to the needs of our European customers. The high grade of vertical range of manufacturing ensures highest quality and short delivery times.

The product portfolio includes also various matching accessories and cable assemblies for the Y-Circ series. We offer standard and customer specific products.

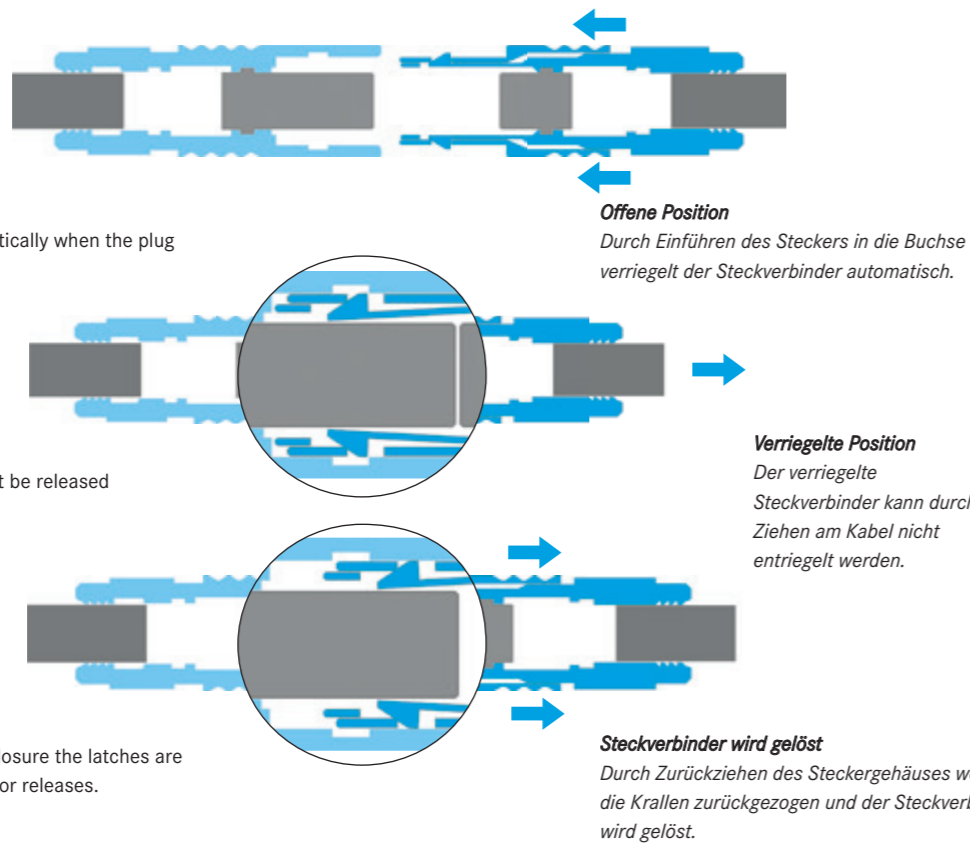
*Yamaichi Electronics bietet mit der Y-Circ P Serie einen optimierten Rundsteckverbinder an, der sowohl in Deutschland entwickelt als auch qualifiziert und produziert wird. Somit antworten wir schnell auf die Wünsche unserer europäischen Kunden. Die hohe Fertigungstiefe gewährleistet höchste Produktqualität und kurze Lieferzeiten.*

*Das Produktportfolio beinhaltet passendes Zubehör sowie Kabelassemblierungen für die Y-Circ P Serie. Wir bieten Standardvarianten und kundenspezifische Lösungen an.*

**PUSH-PULL LOCKING MECHANISM – SAFE AND RELIABLE  
PUSH-PULL VERRIEGELUNGSMECHANISMUS – SICHER UND ZUVERLÄSSIG**

The push-pull locking system is a very safe and reliable locking mechanism. The connection is fastened reliably even under harsh conditions. It can be mated and unmated without screws or tools and even in very limited space.

*Der Push-Pull Verriegelungsmechanismus ist äußerst sicher und zuverlässig. Auch unter extremsten Umgebungsbedingungen ist eine zuverlässige Verbindung garantiert. Die Verbindung kann ohne Schrauben oder andere Werkzeuge, auch bei wenig Platz, gut gesteckt und gelöst werden.*



**Open Position**  
The connector locks automatically when the plug is pushed into the socket.

**Offene Position**  
Durch Einführen des Steckers in die Buchse verriegelt der Steckverbinder automatisch.

**Locked Position**  
The locked connector cannot be released by pulling on the cable.

**Verriegelte Position**  
Der verriegelte Steckverbinder kann durch Ziehen am Kabel nicht entriegelt werden.

**Releasing the Connector**  
By pulling back the plug enclosure the latches are pulled back and the connector releases.

**Steckverbinder wird gelöst**  
Durch Zurückziehen des Steckergehäuses werden die Krallen zurückgezogen und der Steckverbinder wird gelöst.

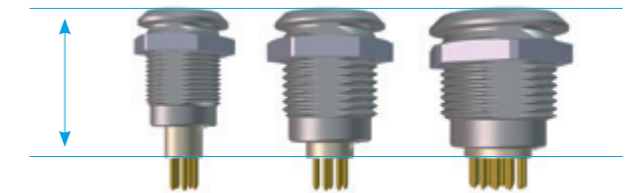
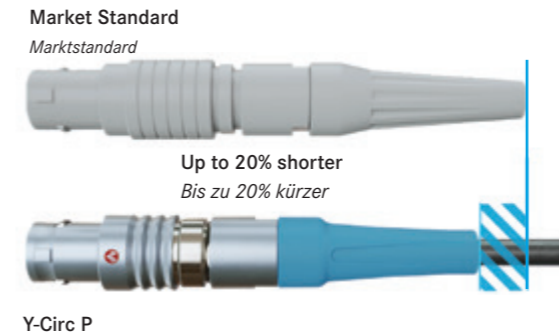
**SHORTER AND LESS WEIGHT THAN OTHER CONNECTORS ON THE MARKET  
KÜRZER UND LEICHTER ALS ANDERE STECKVERBINDER AUF DEM MARKT**

The Y-Circ P connectors are shorter than competing connectors - depending on the connector type and size - up to 20%. This saves space for customer applications and reduces material, weight and processing costs. The internal assembly space stays the same size to ensure quick and easy assembly of the connector.

*Der Y-Circ P ist kürzer als vergleichbare Steckverbinder - abhängig von Steckverbinderart und Größe bis zu 20%. Das spart Platz in der Kundenanwendung sowie Material, Gewicht und Herstellungskosten. Der Platz für die Assemblierung des Steckverbinders bleibt aber trotz seiner geringeren Außenabmessungen gleich groß. Eine einfache und schnelle Konfektion ist somit gewährleistet.*

In addition the wall mounted sockets have equal lengths which makes them easier to integrate in a housing on the same PCB - no height compensation is necessary.

*Zusätzlich haben die Gerätedosen ähnliche Längen, was die Integration in ein Gehäuse auf derselben PCB erleichtert - es ist keine Höhenkompensation notwendig.*



All insulators of wall mounted sockets have the same height (option for Size 09)  
*Alle Isolatoren der Gerätedosen haben dieselbe Höhe (Option für Gr 09)*

**EASY ASSEMBLY – NEW HALF SHELL DESIGN  
EINFACHE UND SICHERE MONTAGE – NEUES HALBSCHALEN DESIGN**

The same half shell design is used for different Y-Circ P connector types. This makes assembly of the connectors faster, more convenient and more reliable. This is an important advantage compared to mateable connectors from other manufacturers. Fewer components means a cost advantage. Plug and socket insulator can also be used in both housing types and are therefore interchangeable. Protection against turning of the insulator in the housing is still guaranteed.

*Für alle angebotenen Y-Circ P Versionen wird das gleiche Halbschalen Design verwendet. Dies macht die Montage der Steckverbinder schneller, einfacher und zuverlässiger. Dies ist ein wichtiger Vorteil im Vergleich zu Steckverbindern anderer Hersteller. Durch die geringere Anzahl an Komponenten kann zudem eine Kostenersparnis erzielt werden. Außerdem kann der Isolator im Gehäuse von Stecker und Buchse verwendet werden und ist somit austauschbar. Der Verdrehenschutz des Isolators im Gehäuse ist dennoch gewährleistet.*

**OPTIMISED COLLET – HALF-SHELL SYSTEM  
OPTIMIERTES SPANNZANGEN – HALBSCHALEN-SYSTEM**

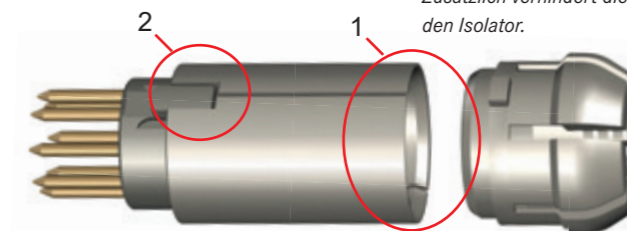
The collet cannot turn because the nob at the collet is locked in the slot of the connector. This ensures that no torsion can be applied on the insulator, even at too high torque.

*Die Spannzange kann sich nicht drehen, weil deren Nase sich in der Nut am Gehäuse fixiert. Dies stellt sicher, dass keine Drehkraft auf den Isolator ausgeübt werden kann, sogar wenn der Stecker mit einem zu großen Drehmoment geschlossen wird.*



The collet is not connected to the half shell (1). The alignment nose for coding between insulator and housing is directly at the insulator (2). This design has less tolerances than an alignment via the half shells and offers a more precise positioning of insulators respectively contacts towards the housing. In additional this feature also prevents torsion on the insulator.

*Die Spannzange ist nicht mit den Halbschalen verbunden (1). Die Orientierungsnase zur Codierung zwischen Isolator und Gehäuse ist direkt am Isolator angebracht (2). Dieses Design hat weniger Toleranzen als die Orientierung über die Halbschalen und erlaubt somit eine genauere Positionierung des Isolators bzw. der Kontakte zum Gehäuse. Zusätzlich verhindert dieses Feature ebenfalls jegliche Drehkraft auf den Isolator.*



**YAMAICHI ELECTRONICS FACTS & FIGURES**

Foundation:	Headquarters, Tokyo: 1956 European Headquarter, Aschheim near Munich: 1986
Turnover:	Worldwide 226 m € p.a., Europe 65.6 m € p.a.
Employees:	Over 2,600, in Europe 325
Certification:	DIN EN ISO 9001:2015 (HQ and production EU) ISO 14001:2015 (production in Frankfurt/Oder) ISO/TS 16949 (selected production sites)
Locations:	Worldwide 8 production sites, 4 design centers, 11 sales locations

as of August 2020

**PRODUCT RANGE**

Yamaichi Electronics designs, manufactures and markets high performance interconnection devices, also for use in the most demanding applications of electronic systems: with high temperature environments, protected interconnections for harsh environments and high-speed interconnections for data networking applications. The portfolio covers high precision fine pitch IC sockets, connectors, cable assemblies and flexible printed circuit boards.

**YAMAICHI EUROPE**

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, located in Aschheim near Munich, is your European partner for connectivity solutions covering Industrial, Automotive, Measurement & Testing, Data Networking, Medical and Embedded & Semiconductor applications.

**Two Divisions:**

**Connector Solutions:** Portfolio: Connectors for Industrial use, for example circular connectors Y-Circ M (M12) and Y-Circ P (Push-Pull), Y-Con Series (RJ45 and USB). Automotive connectors FAKRA/HSD, Quadlock (Y-QUAD) and others, card connectors, high speed connector systems and latest input /output connectors. Internal connectors for high end applications (Y-Lock series). Data networking connectors, cables and cable assemblies as well as production sockets.

**Test Solutions:** Portfolio: IC semiconductor test & burn-in sockets, modular test contactors, test adapter systems for computer-on-modules, receptacles, spring probe pins, PCB design.

**In all product areas we offer customer specific solutions.**

**ENGINEERING**

Two design centers in Munich (Germany) and Sousse (Tunisia) react quickly to market challenges and work with the most modern technologies for the realisation of customer needs from product ideas to qualified mass production. Two fully equipped inhouse test laboratories allow internal product qualification and guarantee convincing product quality.

**PRODUCTION FOR THE EUROPEAN MARKET**

In our production facility in Frankfurt (Oder) we have been manufacturing connectors and complex cable assemblies for e.g. industrial or medical applications since 2006. In the area of test solutions we produce high end test contactors, module test adapters and receptacles. We offer special know-how in overmolding, welding, resistance welding and machining technologies. To ensure highest quality and short delivery times we have a high grade of vertical range of manufacturing and established a reliable European supplier network.

**YAMAICHI ELECTRONICS ZAHLEN & FAKTEN**

Firmengründung:	Konzernsitz, Tokyo: 1956 Europäische Zentrale, Aschheim bei München: 1986
Umsatz:	weltweit 226 Mio € p.a., Europa 65,6 Mio € p.a.
Mitarbeiter:	über 2.600 weltweit, 325 in Europa
Zertifizierung:	DIN EN ISO 9001:2015 (HQ und Produktion EU) ISO 14001:2015 (Produktion in Frankfurt/Oder) ISO/TS 16949 (ausgewählte Produktionsstandorte)
Standorte:	weltweit 7 Produktionsstandorte, 4 Design-Zentren, 11 Vertriebszentren

August 2020

**LEISTUNGSSPEKTRUM**

Yamaichi Electronics entwickelt, produziert und vermarktet hochleistungsfähige elektromechanische Komponenten, auch für anspruchsvollste Anwendungen in elektronischen Systemen: für den Hochtemperaturbereich, geschützt für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen und High Speed Verbindungstechnik für Datenanwendungen. Das Portfolio umfasst hochpräzise Fine pitch IC Sockel, Steckverbinder, Kabelassemblierungen und flexible Leiterplatten.

**YAMAICHI EUROPA**

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, mit Sitz in Aschheim bei München, ist Ihr europäischer Ansprechpartner für Verbindungstechnik. Lösungen für Applikationen in: Automatisierung, Automotive, Mess- und Prüftechnik, Data Networking, Medizintechnik und Halbleiterindustrie.

**Zwei Bereiche:**

**Connector Solutions:** Portfolio: Industriesteckverbinder, z.B. Rundsteckverbinder Y-Circ M (M12) und Y-Circ P (Push-Pull), Y-Con (RJ45 and USB). Automotive Steckverbinder FAKRA/HSD, Quadlock (Y-QUAD) und andere spezielle Automotive Lösungen, Kartensteckverbinder, High Speed Steckverbindersysteme und neueste Input/Output Steckverbinder. Interne Steckverbinder für High End Applikationen (Y-Lock Serie). Data Networking Steckverbinder, Kabel und Kabelassemblierungen, Produktionssockel.

**Test Solutions:** Portfolio: IC Halbleiter Test & Burn-In Sockel, modulare Test Contactoren, Test Adapter Systeme für Computer-on-Modules, Receptacles, Federkontaktstifte, PCB Design.

**In allen Produktbereichen bieten wir kundenspezifische Lösungen an.**

**ENGINEERING**

Mit zwei Design-Zentren in München und Sousse (Tunesien) ist die schnelle Reaktion auf Marktanforderungen und Kundenwünsche sichergestellt. Unser Entwicklungsteam arbeitet mit den modernsten Technologien zur Realisierung von Kundenanforderungen. Umfangreich ausgestattete hauseigene Testlabore ermöglichen die interne Qualifizierung von Produkten und gewährleisten überzeugende Produktqualität.

**PRODUKTION FÜR DEN EUROPÄISCHEN MARKT**

An unserem Fertigungstandort in Frankfurt (Oder) werden seit 2006 Steckverbinder und komplexe Kabelassemblierungen z.B. für Industrie- oder Medizinanwendungen hergestellt. Im Bereich Test Solutions werden High End Test Contactors, Modultestadapter und Receptacles gefertigt. Wir bieten Spezial-Know-How in den Fertigungstechnologien Spritzguss, Schweißen, Widerstandsschweißen und Zerspanungstechnik. Die hohe Fertigungstiefe sowie in Europa ansässige zuverlässige Zulieferfirmen garantieren hochwertige Produkte und kurze Lieferzeiten.

**CONFIGURATOR.YAMAICHI.DE  
CONFIGURATOR.YAMAICHI.DE**

Configure your connector to find easily your personal variant out of thousands of possible combinations. In addition datasheets can be printed out and queries to Yamaichi can be started. This allows a fast and easy product definition.

Konfigurieren Sie Ihren Steckverbinder, um ganz einfach Ihre persönliche Variante aus den vielen tausenden Kombinationen herauszufinden. Zusätzlich können Datenblätter generiert und Anfragen an Yamaichi gesendet werden. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Produktdefinition.

**Step 1 / Schritt 1**  
Choose language  
Wählen Sie Ihre gewünschte Sprache

**Y-CIRC CONFIGURATOR**

Part number is built up automatically according to your required product. Die Typnummer wird automatisch für Ihr gewünschtes Produkt generiert.

**Step 2 / Schritt 2**

- Define your required connector
- Size and connector type
  - Cable diameter
  - Contacts
  - etc.

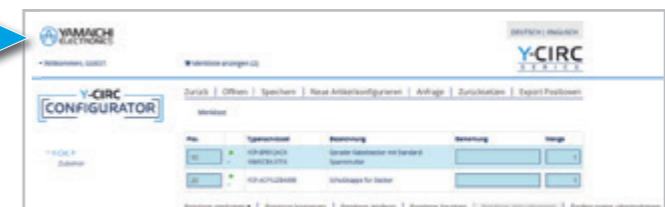
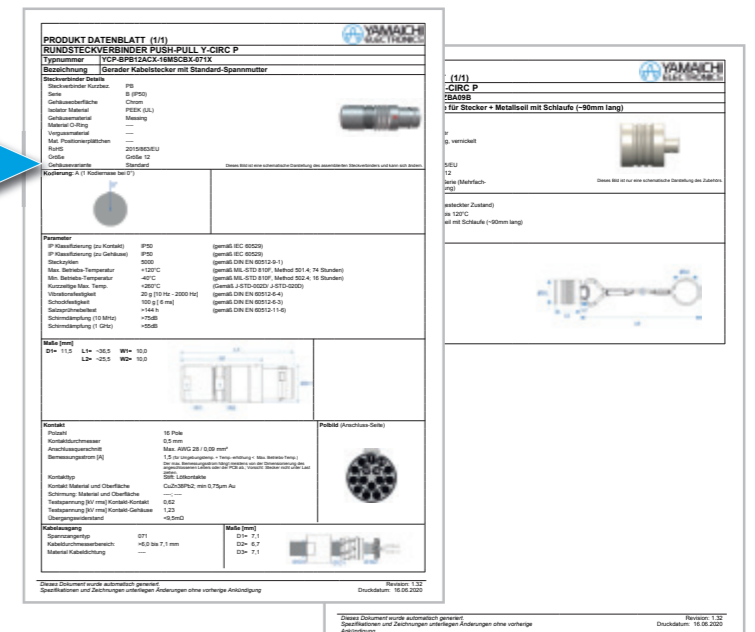
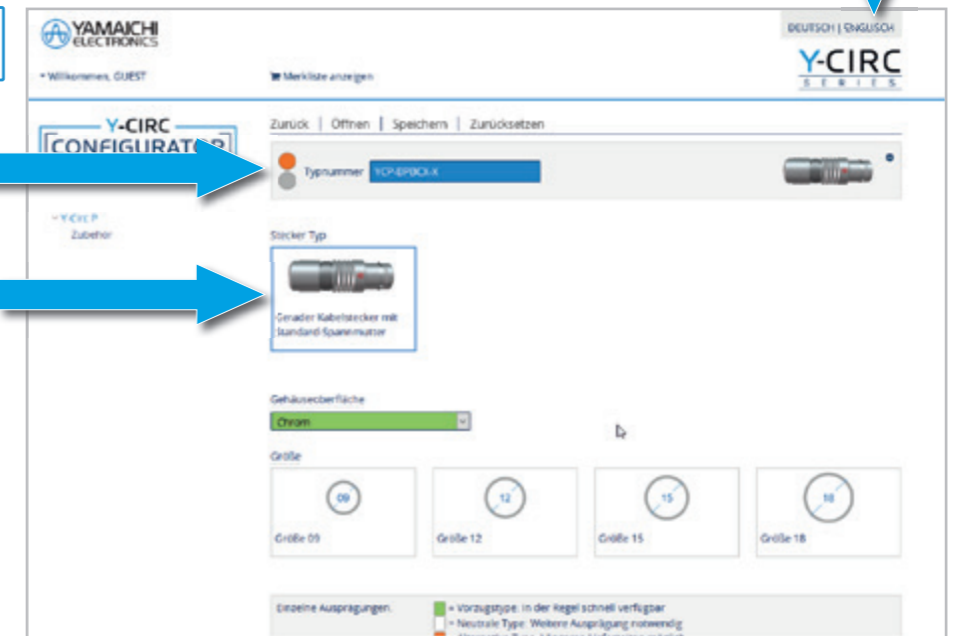
Wählen Sie Ihren gewünschten Steckverbinder

- Größe und Steckertyp
- Kabeldurchmesser
- Kontakte
- etc.

**Step 3 / Schritt 3**  
Generate datasheets for your reference with all technical details for your selected connector. Generieren Sie Datenblätter für Ihre Unterlagen mit allen technischen Details für Ihren ausgewählten Steckverbinder.

**Please note that PCB drilling and crimp values can be found in the datasheets.**  
Bitte beachten Sie, dass Leiterplatten - Bohrbilder und Crimpwerte in den Datenblättern angezeigt werden.

**Step 4 / Schritt 4**  
Start query to Yamaichi. Store your favorite configurations. Starten Sie die Anfrage an Yamaichi. Speichern Sie Ihre favorisierten Konfigurationen.





# Home of the Y-CIRC P



Yamaichi Electronics has been producing in Frankfurt (Oder) since 2006. Due to the extremely positive development, we have expanded the existing production. The new production site in Frankfurt (Oder) was completed in April 2020 and documents an investment in the future of the company and the location of Germany

Manufacturing in Germany brings many customer advantages such as short delivery routes, hardly any lead times and fast local production. This enables us to respond to individual customer requirements and specifications at short notice and to implement them in a tailor-made manner. For example, we offer various cable assemblies, where the pin layout of our Y Circ-P connectors can also be customized. Also for smaller quantities individual pin layouts can be developed according to customer-specific requirements.

*Yamaichi Electronics produziert seit 2006 in Frankfurt (Oder). Aufgrund der überaus positiven Entwicklung haben wir die bisherige Fertigung erweitert. Der Neubau des Werkes in Frankfurt (Oder) wurde im April 2020 fertiggestellt und dokumentiert eine Investition in die Zukunft des Unternehmens und in den Standort Deutschland.*

*Die Fertigung in Deutschland bringt viele Kundenvorteile mit sich: Kurze Lieferwege, kaum Vorlaufzeiten und schnelle Produktion vor Ort sind einige davon. Das versetzt uns in die Lage, kurzfristig auf individuelle Kundenanforderungen und -spezifikationen einzugehen und diese maßgeschneidert umsetzen. Wir bieten z.B. unterschiedliche Kabelkonfektionen an, bei denen sich auch das Pin-Layout unserer Y Circ-P-Stecker kundenspezifisch anpassen lässt. So können individuelle Polbilder für unsere Kunden und ihre Anforderungen entwickelt und auch in kleineren Stückzahlen realisiert werden.*



wh **Y-CIRC P?**



because **it's better**

The technical data and specifications of the products shown in this catalogue are for reference only, and apply to products available at the time of catalogue printing in July 2020. Product modification often involves changes to technical data and size, and it is therefore recommended that the buyer request the latest technical data and specifications before placing a purchasing contract.

Future updates to this printed catalogue can be found at <https://www.yamaichi.de/downloads>

*Technische Daten und Maßangaben der im Katalog aufgeführten Produkte beziehen sich auf Referenzprodukte aus dem Produktsortiment bei Erscheinen des Katalogs im Juli 2020. Produktänderungen, insbesondere aufgrund technischer Weiterentwicklung, bedingen regelmäßig veränderte technische Daten und Maße. Dem Besteller wird daher dringend empfohlen, vor Vertragsabschluss technische Daten und Maßangaben gesondert nachzufragen.*

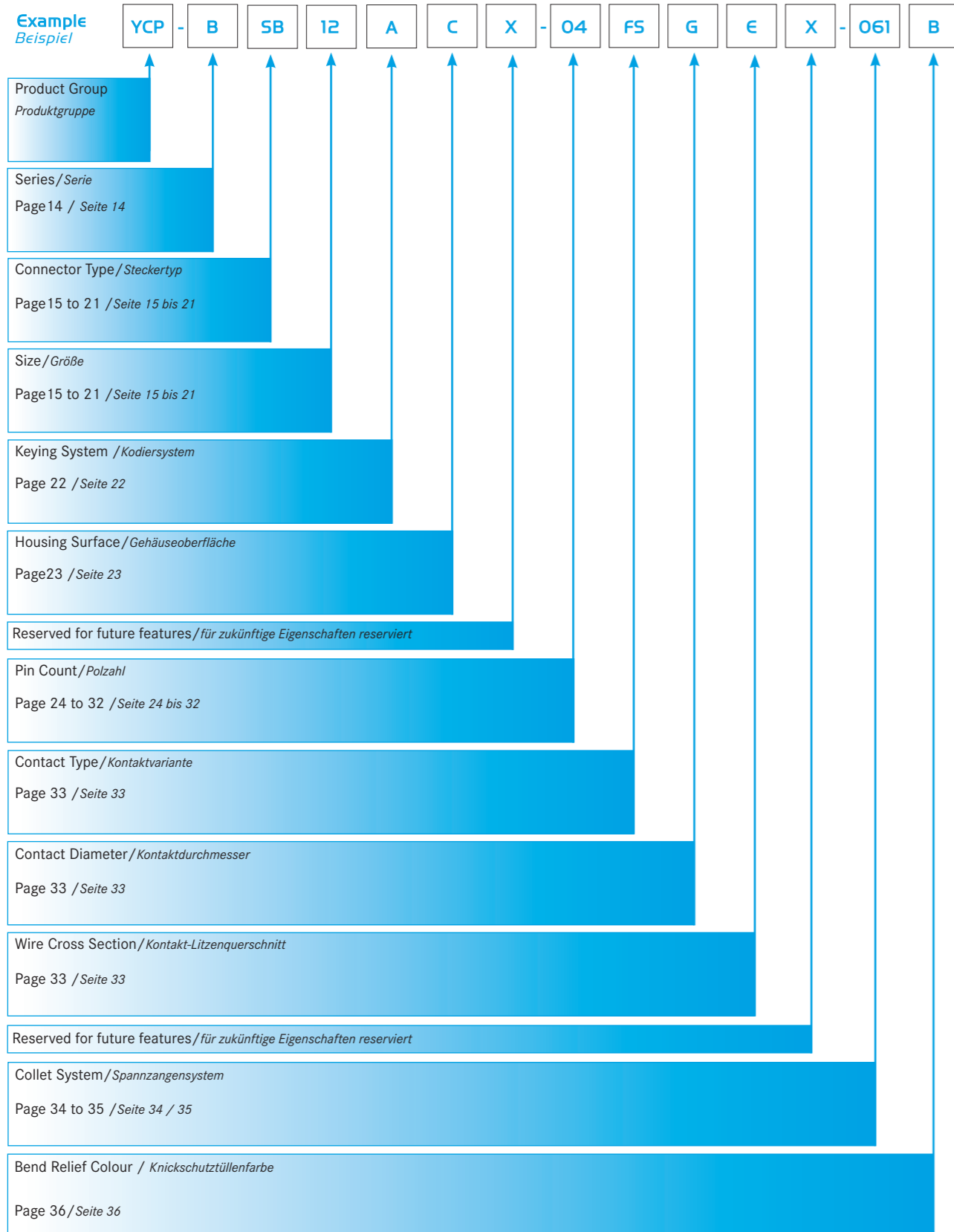
*Zukünftige Updates dieses gedruckten Katalogs finden Sie auf <https://www.yamaichi.de/de/downloads>*



**PART NUMBER DEFINITION**  
DEFINITION DER TYPNUMMER

The part number consists of several digits which define the connector clearly. This number is used to order the connector. On the following pages each digit is explained in detail.

Die Typnummer besteht aus mehreren Stellen, welche den Steckverbinder eindeutig definieren. Diese Typnummer wird für die Bestellung verwendet. Auf den nächsten Seiten wird jede Stelle im Detail erklärt.



**TECHNICAL DATA**  
TECHNISCHE DATEN

All Y-Circ P products have the following technical data. All technical specifications have been tested for compliance with IEC or MIL standards in our European Design Center. Continuous recertification is also done during mass production to verify the stability of the production process.

Alle Produkte der Y-Circ P Baureihe haben die nachfolgenden technischen Daten. Die technischen Spezifikationen wurden in unserem europäischen Designcenter nach IEC oder MIL Normen überprüft. Zusätzlich rezertifizieren wir die Serienfertigung kontinuierlich, um einen stabilen Produktionsprozess zu bestätigen.

More information and details of the test procedure are described on page 52.

Weitere Informationen und Details zu den einzelnen Tests finden Sie auf Seite 52.

ELECTRICAL PARAMETERS	ELEKTRISCHE PARAMETER	
Contact Resistance	Übergangswiderstand	<4mΩ to <9.5mΩ (depending on contact)
Shielding [10MHz]	Schirmdämpfung [10MHz]	>75dB
Shielding [1GHz]	Schirmdämpfung [1GHz]	>55dB
ENVIRONMENTAL PARAMETERS	UMWELT PARAMETER	
Salt spray corrosion test	Salzsprühnebeltest	>168h
Humidity	Feuchte Wärme	up to 95% @ 60°C
RoHS conformity	RoHS Konformität	2011/65/EU
MECHANICAL PARAMETERS	MECHANISCHE PARAMETER	
Resistance to vibrations	Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz, 20g
Shock resistance	Schockfestigkeit	50g, 6ms





**CONNECTOR SERIES**  
STECKVERBINDER-SERIE

The following section describes all available variants for Y-Circ P. If any requested version is not available, please contact our sales representatives for further information.

Der nachfolgende Abschnitt erklärt die verschiedenen Varianten des Y-Circ P. Für weitere Informationen, auch zu einer nicht aufgeführten Version, wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.



Connector Series  
Steckverbinder-Serie

B	Series*	Serie*
B	Various keyings via housing IP50 classification (connected condition) Rugged metal housing	Unterschiedliche Codierungen über das Gehäuse IP50 Klassifizierung (gesteckter Zustand) Robustes Metallgehäuse
	360° EMI shielding Multiple contact variations available  Max. operating temperature +120°C Min. operating temperature -40°C  Mating Cycles: >5000	360° EMV Schirmung Verschiedene Kontaktvarianten verfügbar  Max. Betriebstemperatur +120°C Min. Betriebstemperatur -40°C  Steckzyklen: >5.000
S	Series**	Serie**
S	Keying via hermaphrodit insulators IP50 classification (connected condition) Rugged metal housing	Kodierung über hermaphrodite Isolatoren IP50 Schutzklasse (im gesteckten Zustand) Robustes Metallgehäuse
	360° EMI shielding Multiple contact variations available  Max. operating temperature +120°C Min. operating temperature -40°C  Mating Cycles: >5000	360° EMV Schirmung Verschiedene Kontaktvarianten verfügbar  Max. Betriebstemperatur +120°C Min. Betriebstemperatur -40°C  Steckzyklen: >5.000
T	Series***	Serie***
T	Various keyings via housing IP68 classification (connected condition) Rugged metal housing	Unterschiedliche Codierungen über das Gehäuse IP68 Klassifizierung (gesteckter Zustand) Robustes Metallgehäuse
	360° EMI shielding Multiple contact variations available  Max. operating temperature +120°C Min. operating temperature -20°C  Mating Cycles: >5000	360° EMV Schirmung Verschiedene Kontaktvarianten verfügbar  Max. Betriebstemperatur +120°C Min. Betriebstemperatur -20°C  Steckzyklen: >5.000

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - **B**SB12ACX - 04F5GEX - 061X

\* Mateable to Lemo B Series / Steckbar zu Lemo B Serie  
\*\* Mateable to Lemo S Series / Steckbar zu Lemo S Serie  
\*\*\* Mateable to Lemo T Series / Steckbar zu Lemo T Serie

**CONNECTOR TYPE AND SIZE**  
STECKVERBINDERTYP UND -GRÖSSE

Select your required connector type and corresponding size. For availability and delivery time please check with our sales representatives.

Wählen Sie den benötigten Steckverbinder und die passende Größe. Zu Verfügbarkeit und Lieferzeit wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.



Connector Serie  
Steckverbinder-Serie

Connector Type  
Steckertyp

Size  
Größe

PB	Straight cable plug with standard back nut Gerade Kabelstecker mit Standard-Spannmutter	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)					
			D1	L1	L2	W1	W2	
09*		09*	9.0	~33.0	~23.0	8.0	8.0	
12**		12**	11.5	~36.5	~25.5	10.0	10.0	
15***		15***	15.0	~43.0	~32.0	13.0	13.0	
18****		18****	17.5	~53.0	~38.0	15.0	15.0	
BS	Straight cable plug with back nut for bend relief Gerade Kabelstecker mit Spannmutter für Knickschutz	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)					
			D1	L1	L2	L3	W1	W2
09*		09*	9.0	~37.6	~28.5	4.6	8.0	8.0
12**		12**	11.5	~41.8	~30.8	5.3	10.0	10.0
15***		15***	15.0	~48.3	~39.3	6.3	13.0	13.0
18****		18****	17.5	~60.0	~45.0	7.0	15.0	15.0
SB	Straight cable socket with standard back nut Gerade Kabeldose mit Standard-Spannmutter	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)					
			D1	L1	W1	W2		
09*		09*	9.0	~32.0	8.0	8.0		
12**		12**	11.5	~35.0	10.0	10.0		
15***		15***	15.0	~42.0	13.0	13.0		
18****		18****	17.5	~50.6	15.0	15		

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - B **SB**12ACX - 04F5GEX - 061X

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

**CONNECTOR TYPE AND SIZE**  
STECKVERBINDERTYP UND -GRÖSSE

Select your required connector type and corresponding size. For availability and delivery time please check with our sales representatives.

Wählen Sie den benötigten Steckverbinder und die passende Größe. Zu Verfügbarkeit und Lieferzeit wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.



Connector Serie / Steckverbinder-Serie  
Connector Type / Stecker Typ  
Size / Größe

SR	Straight cable socket with back nut for bend relief Gerade Kabeldose mit Spannmutter für Knickschutz	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)				
			D1	L1	L2	W1	W2
		09*	9.0	~36.6	4.6	8.0	8.0
		12**	11.5	~40.3	5.3	10.0	10.0
		15***	15.0	~48.3	6.3	13.0	13.0
		18****	17.5	~57.6	7.0	15.0	15.0

B S WB	Wall mounted cable socket with standard back nut Geräte-Kabeldose mit Standard-Spannmutter	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)							
			D1	L1 <sup>1)</sup>	L3 <sup>2)</sup>	L4	W1	W2	W3	M
		09*	12.0	~32.0	7.1	2.5	8.3	11.0	8.0	9 x 0.6
		12**	16.0	~35.0	6.2	3.5	10.5	14.0	10.0	12 x 1.0
		15***	20.0	~42.0	5.8	3.5	13.5	17.0	13.0	15 x 1.0
		18****	24.0	~50.6	12.0	4.5	16.5	22.0	15.0	18 x 1.0

WR	Wall mounted cable socket w. back nut for bend relief Geräte-Kabeldose mit Spannmutter für Knickschutz	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)								
			D1	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	L4	W1	W2	W3	M
		09*	12.0	~36.6	4.6	7.1	2.5	8.3	11.0	8.0	9 x 0.6
		12**	16.0	~40.3	5.3	6.2	3.5	10.5	14.0	10.0	12 x 1.0
		15***	20.0	~48.3	6.3	5.8	3.5	13.5	17.0	13.0	15 x 1.0
		18****	24.0	~57.6	7.0	12.0	4.5	16.5	22.0	15.0	18 x 1.0

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - **S****SR****09**ACX - 04FSGEX - 061X

<sup>1)</sup> Maximum Length  
Maximale Länge

<sup>2)</sup> Maximum Wall Thickness  
Maximale Wandstärke

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

**CONNECTOR TYPE AND SIZE**  
STECKVERBINDERTYP UND -GRÖSSE

Select your required connector type and corresponding size. For availability and delivery time please check with our sales representatives.

Wählen Sie den benötigten Steckverbinder und die passende Größe. Zu Verfügbarkeit und Lieferzeit wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.



Connector Serie / Steckverbinder-Serie  
Connector Type / Stecker Typ  
Size / Größe

WA	Standard wall mounted socket - front mounting Standard Gerätedose - Fronteinbau	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)							
			D1	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	L4	W1	W2	M
		09*	11.0	19.7 ~22.3	18.0 ~19.7	8.0	1.6	8.2	11.0	9 x 0.6
		12**	14.0	19.4 ~22.2	17.2 ~19.7	8.8	1.6	10.5	14.0	12 x 1.0
		15***	18.0	20.4 ~24.5	18.2 ~20.4	8.9	2.0	13.5	17.0	15 x 1.0
		18****	22.0	24.4 ~28.4	~21.1	11.0	3.0	16.5	22.0	18 x 1.0

B S WC	Wall mounted socket - front and backward mounting Gerätedose - Front/Rückseitiger Einbau	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)							
			D1	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	L4	W1	W2	M
		09*	12.0	19.7 ~22.3	18.0 ~19.7	8.6	2.5	8.2	11.0	9 x 0.6
		12**	16.0	19.4 ~22.2	17.2 ~19.7	8.9	3.5	10.5	14.0	12 x 1.0
		15***	20.0	20.4 ~24.5	18.2 ~20.4	9.9	3.5	13.5	17.0	15 x 1.0
		18****	24.0	24.4 ~28.4	~21.1	12.0	4.5	16.5	22.0	18 x 1.0

WD	Wall mounted socket - backward mounting Gerätedose - Rückseitiger Einbau	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)							
			D1	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	L4	W1	W2	M
		09*	12.0	19.7 ~22.3	18.0 ~19.7	6.3	2.5	8.2	8.0	9 x 0.6
		12**	16.0	19.4 ~22.2	17.2 ~19.7	11.0	3.5	10.5	10.0	12 x 1.0
		15***	20.0	20.4 ~24.5	18.2 ~20.4	9.0	3.5	13.5	13.0	15 x 1.0
		18****	24.0	24.2~28.4	~21.1	12.0	4.5	16.5	15.0	18 x 1.0

<sup>1)</sup> The exact length depends on contact type and pin count.  
Please request a data sheet or 3D model for the required dimension information  
Die genaue Länge hängt vom Kontaktyp und Polzahl ab. Bitte fordern Sie ein Datenblatt oder ein 3D Modell für die jeweiligen Abmessungsinformationen an.

<sup>2)</sup> Maximum Wall Thickness  
Maximale Wandstärke

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - **B****WC****09**ACX - 04FSGEX - 000X

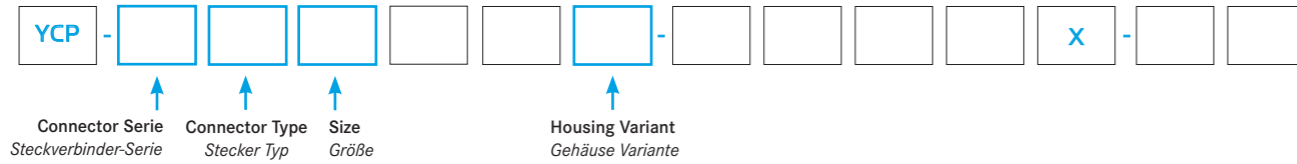
\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu



**CONNECTOR TYPE AND SIZE**  
STECKVERBINDERTYP UND -GRÖSSE

Select your required connector type and corresponding size. For availability and delivery time please check with our sales representatives.

Wählen Sie den benötigten Steckverbinder und die passende Größe. Zu Verfügbarkeit und Lieferzeit wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.



Connector Serie Steckverbinder-Serie	Connector Type Stecker Typ	Size Größe	Housing Variant Gehäuse Variante	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)											
				D1	D2	D3	L1 <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3	L4	W1	W2	M1	M2	
WG	S <sup>3)</sup>	Straight PCB mounted socket with thread and front nut <i>Gerader Leiterplattensteckverbinder mit Gewinde und Frontmutter</i>		Dimensions (mm) Abmessungen (mm)											
		09*	12**	15***	12.0	3.2	4.0	~20.0	16.4	9.4	2.5	8.2	-	9x0.6	M1.6/4
		12**	15***	16.0	3.2	4.0	~22.0	18.2	11.7	3.5	14.0	-	12x1.0	M1.6/4	
B	WH	Straight PCB mounted socket without thread <i>Gerader Leiterplattensteckverbinder ohne Gewinde</i>		Dimensions (mm) Abmessungen (mm)											
		09*	12**	15***	9.0	3.2	4.0	~20.0	16.4	-	-	-	-	M1.6/4	
		12**	15***	11.0	3.2	4.0	~22.0	18.2	-	-	-	-	M1.6/4		
WE	S <sup>3)</sup>	Angled PCB mounted socket with thread and front nut <i>Gewinkelter Leiterplattensteckverbinder mit Gewinde und Frontmutter</i>		Dimensions (mm) Abmessungen (mm)											
		09*	12**	12.0	3.2	4.0	~26.3	13.6	12.1	2.5	8.2	11.0	9x0.6	M1.6/4	
		12**	16.0	3.2	4.0	~28.4	14.4	13.2	3.5	10.5	14.0	12x1.0	M1.6/4		

<sup>1)</sup> Maximum Length  
Maximale Länge

<sup>2)</sup> Maximum Wall Thickness  
Maximale Wandstärke

<sup>3)</sup> S = Screws  
S = Schrauben

<sup>4)</sup> X = Solder Pins  
X = Lötpins

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

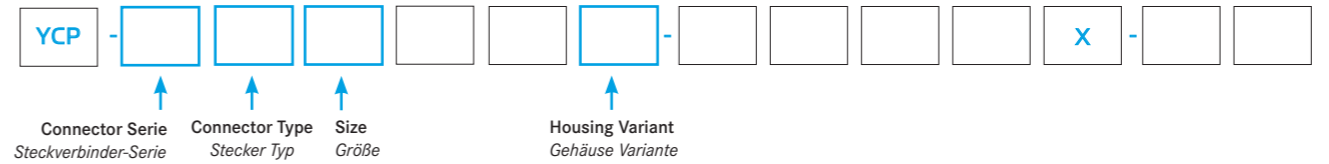
YCP - B WG 09 ACS - 04FPEZX - 000X

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / *Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu*  
 \*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / *Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu*  
 \*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / *Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu*  
 \*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / *Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu*

**CONNECTOR TYPE AND SIZE**  
STECKVERBINDERTYP UND -GRÖSSE

Select your required connector type and corresponding size. For availability and delivery time please check with our sales representatives.

Wählen Sie den benötigten Steckverbinder und die passende Größe. Zu Verfügbarkeit und Lieferzeit wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.



Connector Serie Steckverbinder-Serie	Connector Type Stecker Typ	Size Größe	Housing Variant Gehäuse Variante	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)										
				D1	D2	D3	L1 <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3	L4	W1	W2	M1	M2
WE	X <sup>4)</sup>	Angled PCB mounted socket with thread and front nut <i>Gewinkelter Leiterplattensteckverbinder mit Gewinde und Frontmutter</i>		Dimensions (mm) Abmessungen (mm)										
		09*	12**	12.0	-	-	~26.3	13.6	12.1	2.5	8.2	11.0	9x0.6	-
		12**	16.0	-	-	~28.4	14.4	13.2	3.5	10.5	14.0	12x1.0	-	
B	WI	Angled PCB mounted socket without thread <i>Gewinkelter Leiterplattensteckverbinder ohne Gewinde</i>		Dimensions (mm) Abmessungen (mm)										
		09*	12**	9.0	3.2	4.0	~26.3	13.6	12.1	-	-	-	-	M1.6/4
		12**	11.0	3.2	4.0	~28.4	14.4	13.2	-	-	-	-	M1.6/4	
WI	X <sup>4)</sup>	Angled PCB mounted socket without thread <i>Gewinkelter Leiterplattensteckverbinder ohne Gewinde</i>		Dimensions (mm) Abmessungen (mm)										
		09*	12**	9.0	-	-	~26.3	13.6	12.1	-	-	-	-	-
		12**	11.0	-	-	~28.4	14.4	13.2	-	-	-	-	-	

<sup>1)</sup> The exact length depends on contact type and pin count. Please request a data sheet or 3D model for the required dimension information.  
*Die genaue Länge hängt vom Kontakttyp und Polzahl ab. Bitte fordern Sie ein Datenblatt oder ein 3D Modell für die jeweiligen Abmessungsinformationen an.*

<sup>2)</sup> Maximum Wall Thickness  
Maximale Wandstärke

<sup>3)</sup> S = Screws  
S = Schrauben

<sup>4)</sup> X = Solder Pins  
X = Lötpins

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - B WE 09 AC X - 04FPEZX - 000X

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / *Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu*  
 \*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / *Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu*  
 \*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / *Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu*  
 \*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / *Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu*





**KEYING SYSTEM**  
KODIERSYSTEM

The keying system prevents incorrect mating between the different connectors. For availability and delivery time please check with our sales representatives.

Durch das Kodiersystem wird Fehlsteckung vermieden. Zu Verfügbarkeit und Lieferzeit wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.



Key	Size				1 key	2 keys with angle $\alpha$	1 key at 0° and 2 <sup>nd</sup> keys angle $\beta$	Key
	9	12	15	18	1 Kodierung	2 Kodierungen mit dem Winkel $\alpha$ =	1 Kodierung bei 0° und eine 2. im Winkel $\beta$ =	
B T	●	●	●	●	0°	-	-	A
	●	●	●	●	-	30.0°	-	B
	-	-	●	●	-	37.5°	-	C
	-	-	●	●	-	45.0°	-	D
	-	-	●	●	-	52.5°	-	E
	●	●	●	●	-	60.0°	-	F
	●	●	-	-	-	90.0°	-	G
	●	●	-	-	-	315.0°	-	L
	-	-	●	●	-	-	120°	M
	●	●	-	-	-	-	135°	N
	●	●	-	-	-	-	145°	O
	●	●	-	-	-	-	155°	P

S	●	●	●	●	-	-	-	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---

● Standard  
○ Standard  
- Not available  
- nicht lieferbar

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**  
YCP - BSB12A1CX - 04F5GEX - 061X

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

**HOUSING SURFACE**  
GEHÄUSEOBERFLÄCHE

A thin chrome surface is applied to surfaces of nickel and copper. These surfaces of different materials provide the connector a high-quality appearance and a robust surface. In case of special needs please contact our sales representatives.

Eine dünne Chromschicht wird auf Zwischenschichten aus Nickel und Kupfer aufgebracht. Die nacheinander aufgetragenen Metallüberzüge verleihen dem Steckverbinder ein hochwertiges Aussehen und eine widerstandsfähige Oberfläche. Bei speziellen Anforderungen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.



C	Chrome Surface	Chrom Oberfläche	●
B	Black Chrome Surface	Schwarzchrom Oberfläche	○

Chrome surface has the special advantage of high corrosion resistance and hardness.

Eine Chromoberfläche hat den besonderen Vorzug hoher Korrosionsbeständigkeit und besonderer Härte.

As special variant all parts are available with black chrome surface. This gives the connector a special appearance and causes less reflection. Technically this surface is more sensitive to scratches than a standard chrome surface.

Als spezielle Variante sind alle Steckertypen in Schwarzchrom erhältlich. Dies gibt dem Steckverbinder ein besonderes Erscheinungsbild und erzeugt weniger Reflexionen. Technisch ist diese Oberfläche empfindlicher gegen Kratzer als eine normale Chromoberfläche.

● Standard  
○ On request  
Standard  
auf Anfrage

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**  
YCP - BSB12A1CX - 04F5GEX - 061X

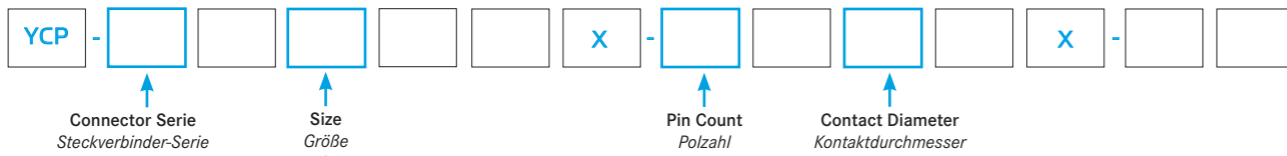




**PIN COUNT FOR THE B- AND T-SERIES**  
POLZAHL FÜR DIE B- UND T-SERIE

The table below shows the available pin counts and the corresponding contact diameter. In case of special needs please contact our sales representatives.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Polzahlen und den dazu gehörenden Kontaktdurchmesser. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.



B T	Size Größe	Pin Count Polzahl	Pin Layout (View terminal side) Polbild (Ansicht Anschlussseite)		Contact Diameter (mm) Kontaktdurchmesser (mm)	Current Rating (A) Nennstrom	Contact Type Kontakttyp			Test Voltage <sup>1)</sup> (kV rms) Contact to... Testspannung (kV rms) Kontakt zu...				
			Male Stift	Female Buchse			Solder Löt	Print PCB	Crimp Crimp	Solder Contact Lötkontakt		Crimp Contact Crimpkontakt		
										...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	
15****	02				2.0	R	26.0	●	●	○	2.06	1.40	2.85	2.70
	03				1.6	N	17.0	●	●	○	2.04	1.50	1.90	1.90
	04				1.3	K	15.0	●	●	●	2.01	1.45	2.18	2.05
	05				1.3	K	14.0	●	●	●	1.62	1.35	1.78	1.95
	06				1.3	K	12.0	●	●	●	1.40	1.15	1.58	1.81
	07				1.3	K	11.0	●	●	●	1.50	1.05	1.66	1.70
	08				0.9	G	10.0	●	●	●	1.45	0.96	1.54	1.93

<sup>1)</sup> According to EIA-364-20-D  
Gemäß EIA-364-20-D

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - BSB 15 ACX - 06 FS K E X - 061X

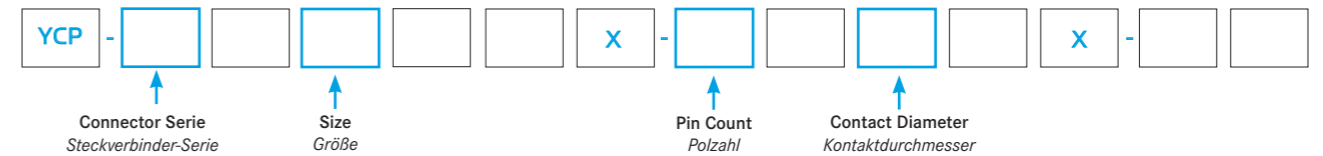
● Standard  
Standard  
○ On request  
auf Anfrage

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

**PIN COUNT FOR THE B- AND T-SERIES**  
POLZAHL FÜR DIE B- UND T-SERIE

The table below shows the available pin counts and the corresponding contact diameter. In case of special needs please contact our sales representatives.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Polzahlen und den dazu gehörenden Kontaktdurchmesser. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.



B T	Size Größe	Pin Count Polzahl	Pin Layout (View terminal side) Polbild (Ansicht Anschlussseite)		Contact Diameter (mm) Kontaktdurchmesser (mm)	Current Rating (A) Nennstrom	Contact Type Kontakttyp			Test Voltage <sup>1)</sup> (kV rms) Contact to... Testspannung (kV rms) Kontakt zu...				
			Male Stift	Female Buchse			Solder Löt	Print PCB	Crimp Crimp	Solder Contact Lötkontakt		Crimp Contact Crimpkontakt		
										...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	
15***	10				0.9	G	8.0	●	●	●	1.15	1.01	1.25	1.98
	12				0.7	E	7.0	●	●	●	0.99	1.01	1.38	1.66
	14				0.7	E	6.5	●	●	●	0.87	1.01	1.27	1.66
	16				0.7	E	6.0	●	●	●	0.78	0.96	1.15	2.19
	18				0.7	E	5.5	●	●	●	0.71	0.90	1.12	2.15
	19				0.7	E	5.0	●	●	●	0.71	0.90	1.12	2.15
	26				0.5	C	2.0	●	●	-	0.79	1.77	-	-
	32				0.5	C	1.5	●	●	-	0.69	1.58	-	-

**HIGH SPEED DATA INSULATORS/ ISOLATOREN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENÜBERTRAGUNG**

B T	15***	04 Ethernet 100Base-TX 100Mbit/s			1.3	K	15.0	●	●	●	2.01	1.45	2.18	2.05
		E8 Ethernet CAT6, 10Gbit/s			0.7	E	10.0	●	●	▲	0.58	1.42	1.00	2.00

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - BSB 15 ACX - 19 FS E E X - 061X

▲ Recommended  
Empfohlen  
● Standard  
Standard  
- not available  
nicht lieferbar

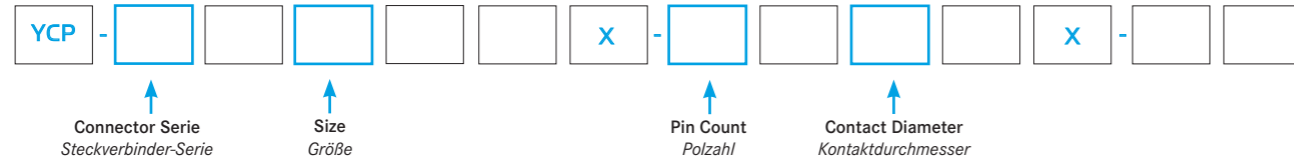
\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

<sup>1)</sup> According to EIA-364-20-D  
Gemäß EIA-364-20-D

**PIN COUNT FOR THE B- AND T-SERIES**  
POLZAHL FÜR DIE B- UND T-SERIE

The table below shows the available pin counts and the corresponding contact diameter. In case of special needs please contact our sales representatives.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Polzahlen und den dazu gehörenden Kontaktdurchmesser. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.



B T	Size Größe	Pin Count Polzahl	Pin Layout (View terminal side) Polbild (Ansicht Anschlussseite)		Contact Diameter (mm) Kontaktdurchmesser (mm)	Current Rating (A) Nennstrom	Contact Type Kontakttyp			Test Voltage <sup>1)</sup> (kV rms) Contact to... Testspannung (kV rms) Kontakt zu...				
			Male Stift	Female Buchse			Solder Löt	Print PCB	Crimp Crimp	Solder Contact Lötkontakt		Crimp Contact Crimpkontakt		
										...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	
18****	2				3.0	T	36.0	○	-	-	1.54	1.54	-	-
	3				2.0	R	25.0	●	●	○	2.44	1.73	3.20	2.65
	4				2.0	R	19.0	●	●	○	2.04	1.50	2.50	2.20
	5				1.6	N	19.0	●	●	○	2.01	1.45	2.40	1.75
	6				1.6	N	17.0	●	●	○	1.70	1.25	1.90	1.80
	7				1.6	N	15.0	●	●	○	1.69	1.26	2.00	2.01
	8				1.3	K	13.0	●	●	●	1.47	1.20	1.63	1.62
	10				1.3	K	12.0	●	●	●	1.31	1.01	1.51	1.45

<sup>1)</sup> According to EIA-364-20-D  
Gemäß EIA-364-20-D

● Standard  
Standard    ○ On request  
auf Anfrage    - not available  
nicht lieferbar

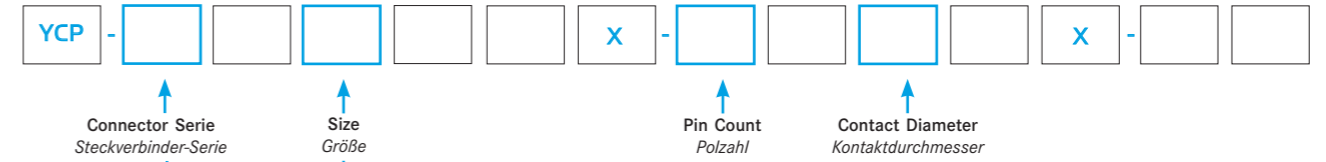
**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**  
YCP - BSB **18** ACX - **06** FS **T** E X - 061X

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

**PIN COUNT FOR THE B- AND T-SERIES**  
POLZAHL FÜR DIE B- UND T-SERIE

The table below shows the available pin counts and the corresponding contact diameter. In case of special needs please contact our sales representatives.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Polzahlen und den dazu gehörenden Kontaktdurchmesser. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.



B T	Size Größe	Pin Count Polzahl	Pin Layout (View terminal side) Polbild (Ansicht Anschlussseite)		Contact Diameter (mm) Kontaktdurchmesser (mm)	Current Rating (A) Nennstrom	Contact Type Kontakttyp			Test Voltage <sup>1)</sup> (kV rms) Contact to... Testspannung (kV rms) Kontakt zu...				
			Male Stift	Female Buchse			Solder Löt	Print PCB	Crimp Crimp	Solder Contact Lötkontakt		Crimp Contact Crimpkontakt		
										...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	
18****	12				0.9	G	9.0	●	●	●	1.40	1.06	1.50	1.45
	14				0.9	G	9.0	●	●	●	1.40	1.06	1.50	1.45
	16				0.9	G	8.0	●	●	●	1.27	0.96	1.37	1.35
	18				0.9	G	7.0	●	●	●	1.17	0.96	1.27	1.35
	20				0.7	E	6.0	●	●	●	0.96	0.95	1.32	1.39
	22				0.7	E	5.5	●	●	●	0.92	0.85	1.31	1.30
	24				0.7	E	4.0	●	●	●	0.74	0.85	1.15	1.30
	26				0.7	E	4.0	●	●	●	0.71	0.74	1.10	1.23
	30				0.7	E	3.5	●	●	●	0.64	0.74	1.04	1.23
	32				0.7	E	3.0	●	●	-	0.54	1.00	-	-

<sup>1)</sup> According to EIA-364-20-D  
Gemäß EIA-364-20-D

● Standard  
Standard

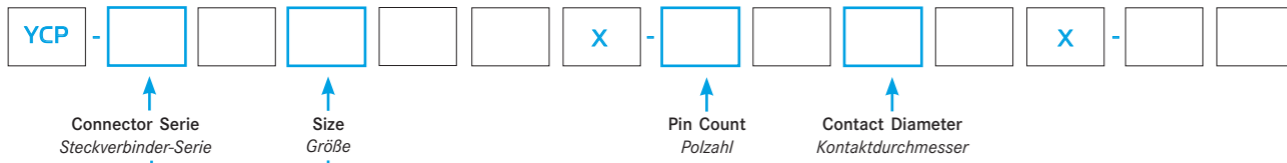
**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**  
YCP - BSB **18** ACX - **18** FS **E** X - 061X

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

**PIN COUNT FOR THE S-SERIES**  
POLZAHL FÜR DIE S-SERIE

The table below shows the available pin counts and the corresponding contact diameter. In case of special needs please contact our sales representatives.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Polzahlen und den dazu gehörenden Kontaktdurchmesser. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.



Size Größe	Pin Count Polzahl	Pin Layout (View terminal side) Polbild (Ansicht Anschlussseite)		Contact Diameter (mm) Kontaktdurchmesser (mm)	Current Rating (A) Nennstrom	Contact Type Kontakttyp			Test Voltage <sup>1)</sup> (kV rms) Contact to... Testspannung (kV rms) Kontakt zu...				
		Male Stift	Female Buchse			Solder Löt	Print PCB	Crimp Crimp	Solder Contact Lötkontakt		Crimp Contact Crimpkontakt		
									...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	
S	09*	02		0.9	G	10.0	●	●	○	1.20	0.79	-	-
		03		0.7	E	7.0	●	●	○	0.99	0.43	-	-
		04		0.7	E	7.0	●	●	○	1.28	0.63	-	-
		06		0.5	C	2.5	●	●	○	0.99	0.43	-	-
S	12*	02		1.3	K	15.0	●	●	○	1.58	0.90	-	-
		03		0.9	G	10.0	●	●	○	1.47	0.85	-	-
		04		0.9	G	10.0	●	●	○	1.41	0.85	-	-
		05		0.9 0.7	G E	10.0 7.0	●	●	○	1.06	1.01	-	-
		06		0.7	E	7.0	●	●	○	1.06	1.01	-	-

<sup>1)</sup> According to EIA-364-20-D  
Gemäß EIA-364-20-D

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - SSB **12**XCX - **06**FS **E** X - 061X

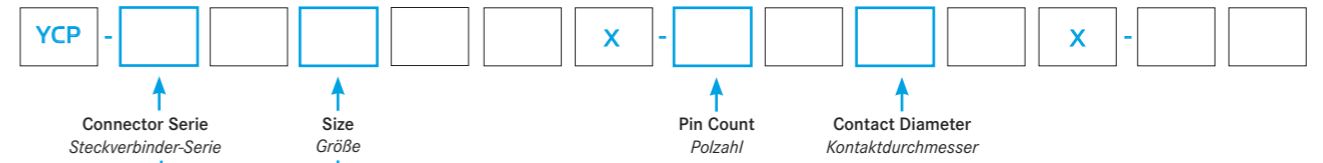


\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

**PIN COUNT FOR THE S-SERIES**  
POLZAHL FÜR DIE S-SERIE

The table below shows the available pin counts and the corresponding contact diameter. In case of special needs please contact our sales representatives.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Polzahlen und den dazu gehörenden Kontaktdurchmesser. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.



Size Größe	Pin Count Polzahl	Pin Layout (View terminal side) Polbild (Ansicht Anschlussseite)		Contact Diameter (mm) Kontaktdurchmesser (mm)	Current Rating (A) Nennstrom	Contact Type Kontakttyp			Test Voltage <sup>1)</sup> (kV rms) Contact to... Testspannung (kV rms) Kontakt zu...				
		Male Stift	Female Buchse			Solder Löt	Print PCB	Crimp Crimp	Solder Contact Lötkontakt		Crimp Contact Crimpkontakt		
									...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	...Contact ...Kontakt	...Shell ...Gehäuse	
S	15***	02		1.6	N	20.0	●	●	○	3.16	1.58	-	-
		03		1.3	K	15.0	●	●	○	3.73	1.20	-	-
		04		1.3	K	15.0	●	●	○	2.81	1.45	-	-
		05		1.3	K	15.0	●	●	○	1.35	1.20	-	-
		06		1.3	K	13.0	●	●	○	1.62	1.20	-	-
		07		1.3 0.9	K G	12.0 9.0	●	●	○	1.49	1.20	-	-
		08		0.9	G	9.0	●	●	○	1.49	0.90	-	-
		10		0.9	G	7.0	●	●	○	1.15	0.90	-	-

<sup>1)</sup> According to EIA-364-20-D  
Gemäß EIA-364-20-D

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - SSB **15**XCX - **06**FS **F** X - 061X



\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

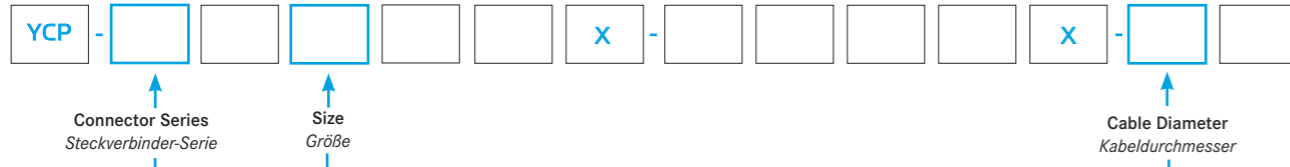




COLLET SYSTEM B/S SERIES  
SPANNZANGENSYSYSTEM B/S SERIE

The collet system is selected depending on the cable diameter.

Das Spannzangensystem wird je nach Durchmesser des Kabels ausgewählt.



Series Serie	Size Größe				Cable Diameter Kabeldurchmesser	Cable Diameter Range (mm) Kabeldurchmesser Bereich (mm)
	09*	12**	15***	18****		
B S	▲	▲	▲	▲	000	no collet system / kein Spannzangensystem
	■	■	■	■	END	Termination collet to close the connector / Abschluss-Spannzange zum Verschließen der Steckverbinder
	●	-	-	-	021	>1.0 to 2.1
	●	●	●	-	031	>2.0 to 3.1
	●	●	●	-	041	>3.0 to 4.1
	●	●	●	●	051	>4.0 to 5.1
	■	-	-	-	056	>5.0 to 5.6
	-	●	●	●	061	>5.0 to 6.1
	-	●	●	●	071	>6.0 to 7.1
	-	■	-	-	076	>7.0 to 7.6
	-	-	●	●	081	>7.0 to 8.1
	-	-	●	●	091	>8.0 to 9.1
	-	-	■	●	101	>9.0 to 10.1
	-	-	-	●	111	>10.0 to 11.1
	-	-	-	●	121	>11.0 to 12.1

- ▲ For Connector Type: WA, WC, WD (see page 17)  
Für Steckertyp: WA, WC, WD (siehe Seite 17)
- For Connector Type: PB, PR, SB, SR, WB, WR (see page 15 and 16)  
Für Steckertyp: PB, PR, SB, SR, WB, WR (siehe Seite 15 und 16)
- For Connector Type: PB, SB, WB (see page 15 and 16)  
Für Steckertyp: PB, SB, WB (siehe Seite 15 und 16)
- not available  
nicht lieferbar

PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL  
YCP - [B] [SB] [12] ACX-08FSGEEX - [06] X

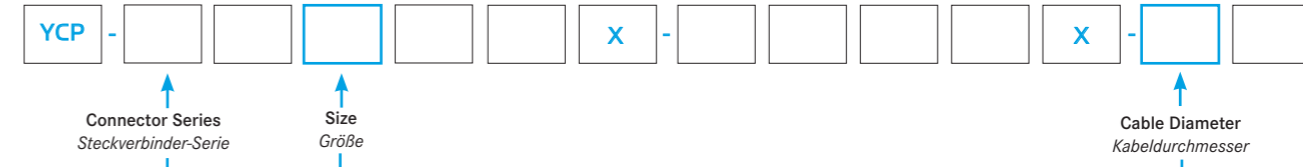
\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu



COLLET SYSTEM T-SERIES  
SPANNZANGENSYSYSTEM T SERIE

The collet system is selected depending on the cable diameter.

Das Spannzangensystem wird je nach Durchmesser des Kabels ausgewählt.



Series Serie	Size Größe				Cable Diameter Kabeldurchmesser	Cable Diameter Range (mm) Kabeldurchmesser Bereich (mm)
	09*	12**	15***	18****		
T	▲	▲	▲	▲	000	no collet system / kein Spannzangensystem
	●	●	-	-	031	>2.6 to 3.1
	●	●	-	-	036	>3.1 to 3.6
	●	●	●	-	041	>3.6 to 4.1
	●	●	●	-	046	>4.1 to 4.6
	●	●	●	●	051	>4.6 to 5.1
	-	●	●	●	056	>5.1 to 5.6
	-	●	●	●	061	>5.6 to 6.1
	-	●	-	-	065	>6.0 to 6.5
	-	-	●	●	066	>6.1 to 6.6
	-	-	●	●	071	>6.6 to 7.1
	-	-	●	●	076	>7.1 to 7.6
	-	-	●	●	081	>7.6 to 8.1
	-	-	●	●	086	>8.1 to 8.6
	-	-	-	●	091	>8.6 to 9.1
	-	-	-	●	096	>9.1 to 9.6
	-	-	-	●	101	>9.6 to 10.1
	-	-	-	●	106	>10.1 to 10.6

- ▲ For Connector Type: WA, WD (see page 17)  
Für Steckertyp: WA, WD (siehe Seite 17)
- For Connector Type: PB, PR, SB, SR, (see page 15 and 16)  
Für Steckertyp: PB, PR, SB, SR, (siehe Seite 15 und 16)
- not available  
nicht lieferbar

PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL  
YCP - [B] [SB] [12] ACX-08FSGEEX - [06] X

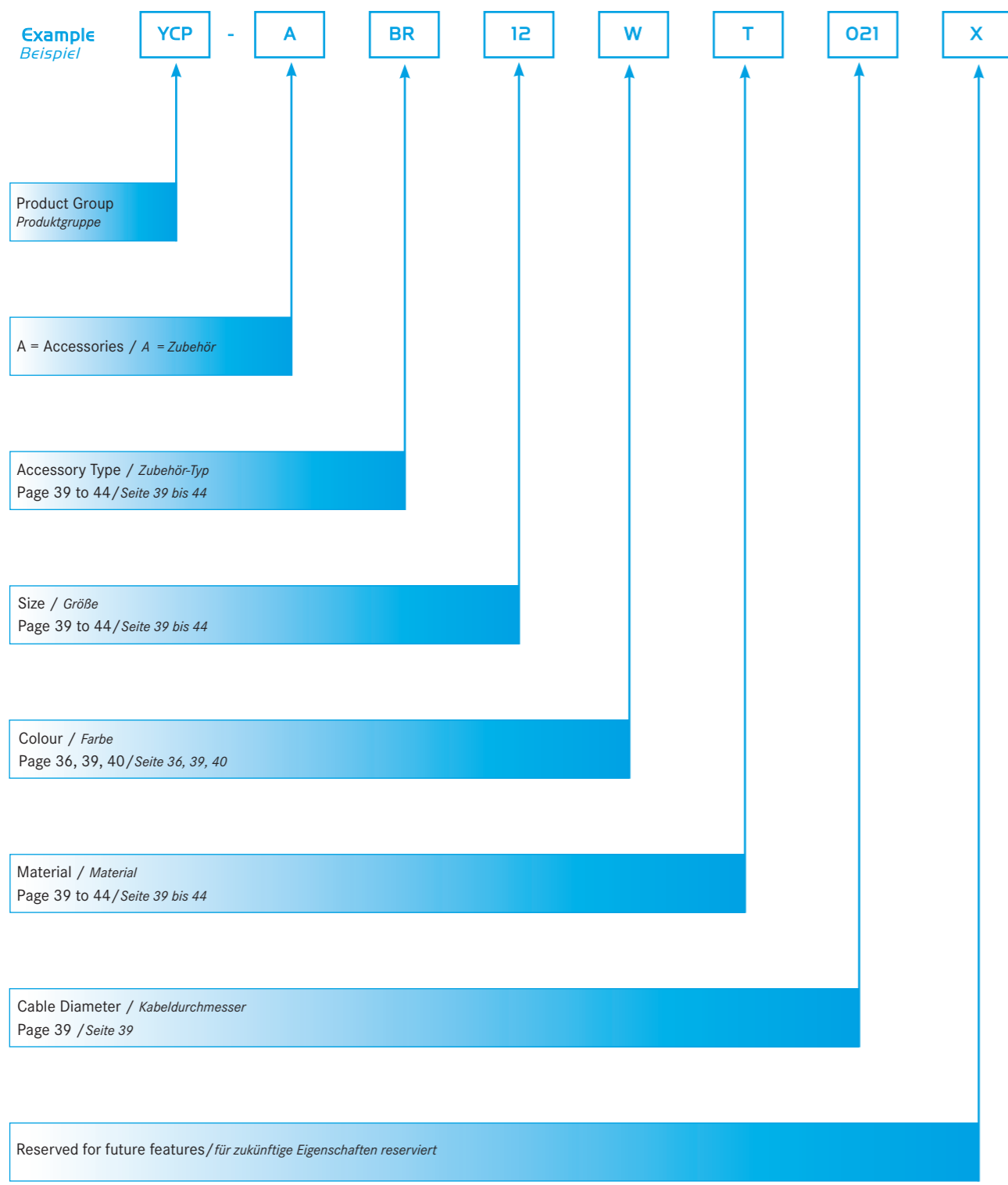
\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu





**PART NUMBERING DEFINITION**  
DEFINITION DER TYPNUMMER

The ordering number for accessories is defined as shown below. *Die Bestellnummer für das jeweilige Zubehör ist nach unten stehender Tabelle festgelegt.*



**BEND RELIEFS**  
KNICKSCHUTZTÜLLEN

We offer matching bend reliefs for mechanical cable protection and optical colour coding. Depending on connector size and cable diameter the suitable part number has to be selected. *Für einen mechanischen Kabelschutz und zur optischen Farbcodierung bieten wir passende Knickschutztüllen an. Abhängig von der Steckverbindergröße und dem Kabeldurchmesser muss die passende Typnummer gewählt werden.*

YCP - A [ ] [ ] [ ] T [ ] X

Accessory Type / Zubehörtyp, Size / Größe, Colour / Farbe, Material = TPU, Cable Diameter / Kabeldurchmesser

Colour / Farbe	
<b>B</b> Black / Schwarz	<b>O</b> Orange / Orange
<b>E</b> Yellow / Gelb	<b>U</b> Blue / Blau
<b>G</b> Green / Grün	<b>Y</b> Grey / Grau
<b>R</b> Red / Rot	<b>W</b> White / Weiß

**Bend relief / Knickschutztülle**

Operating Temperature: -40°C to +110°C  
Betriebstemperatur: -40°C bis +110°C

Size and Length (L1 in mm) / Größe und Länge (L1 in mm)								Cable Diameter / Kabeldurchmesser	Cable Diameter Range (mm) / Kabeldurchmesser Bereich (mm)
09*		12**		15***		18****			
L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2		
5.5	21.5	5.7	24.3	-	-	-	-	031	>2.5 to 3.1
5.5	21.5	5.7	24.3	7.2	28.8	7.2	28.8	036	>3.0 to 3.6
5.5	21.5	5.7	24.3	7.2	28.8	7.2	28.8	041	>3.5 to 4.1
5.5	21.5	5.7	24.3	7.2	28.8	7.2	28.8	046	>4.0 to 4.6
5.5	21.5	5.7	24.3	7.2	28.8	7.2	28.8	051	>4.5 to 5.1
-	-	5.7	24.3	7.2	28.8	7.2	28.8	056	>5.0 to 5.6
-	-	5.7	24.3	7.2	28.8	7.2	28.8	061	>5.5 to 6.1
-	-	5.7	24.3	7.2	28.8	7.2	28.8	066	>6.0 to 6.6
-	-	5.7	24.3	7.2	28.8	7.2	28.8	071	>6.5 to 7.1
-	-	-	-	7.2	28.8	7.2	28.8	076	>7.0 to 7.6
-	-	-	-	7.2	28.8	7.2	28.8	081	>7.5 to 8.1
-	-	-	-	7.2	28.8	7.2	28.8	086	>8.0 to 8.6
-	-	-	-	7.2	28.8	7.2	28.8	091	>8.5 to 9.1
-	-	-	-	-	-	7.6	34.4	096	>9.0 to 9.6
-	-	-	-	-	-	7.6	34.4	101	>9.5 to 10.1
-	-	-	-	-	-	7.6	34.4	106	>10.0 to 10.6
-	-	-	-	-	-	7.6	34.4	111	>10.5 to 11.1
-	-	-	-	-	-	7.6	34.4	116	>11.0 to 11.6
-	-	-	-	-	-	7.6	34.4	121	>11.5 to 12.1

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - A BR 09 U T 041 X

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
 \*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
 \*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
 \*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

Not available / nicht lieferbar

COLOUR CODING WASHERS  
FARBCODIERRINGE

Colour code washers are used for colour coding of wall-mounted sockets and cable plugs with coloured bend reliefs.

Farbcodierringe finden bei der farblichen Codierung von Gerätedosen und Steckverbindern mit Knickschutztüllen Verwendung.

YCP - A [ ] [ ] [ ] P 000 X

Accessory Type  
Zubehörtyp

Size  
Größe

Colour  
Farbe

Material = PA  
Material = PA

Colour Farbe			
<b>B</b>	Black / Schwarz	<b>O</b>	Orange / Orange
<b>E</b>	Yellow / Gelb	<b>U</b>	Blue / Blau
<b>G</b>	Green / Grün	<b>Y</b>	Grey / Grau
<b>R</b>	Red / Rot	<b>W</b>	White / Weiß

CW	Colour coding washer Farbcodierring	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)		
			D	T	
		09*	12.0	1.0	
		12**	16.0	1.0	
		15***	21.0	1.2	
		18****	25.0	1.2	

IW	Insulating colour coding washer Isolierender Farbcodierring	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)				
			D1	D2	W	T1	T2
		09*	12.0	10.8	9.9	1.8	0.8
		12**	16.0	13.8	12.2	1.8	0.8
		15***	21.0	17.8	16.2	2.2	1.2
		18****	25.0	21.8	20.2	2.2	1.2

Panel cut dimensions: PC2 (see page 49)  
Abmessungen für Gehäuseausschnitt: PC2 (siehe Seite 49)

PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL  
YCP - A CW 09 W P000X

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

WASHERS AND TAGS  
UNTERLEGSscheiben UND FAHNEN

Depending on customer needs the following accessories can be ordered for wall mounted sockets.

Abhängig von den Kundenanforderungen können die folgenden Zubehörteile für die Gerätedosen zugekauft werden.

YCP - A [ ] [ ] Z [ ] 000 X

Accessory Type  
Zubehörtyp

Size  
Größe

Colour = None  
Farbe = Keine

Material

LW	Locking washer Fächerscheibe	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)		Material <sup>1)</sup> Material
			D	T	
		09*	12.5	0.6	B
		12**	16.0	0.6	B
		15***	19.5	0.6	B
		18****	25.0	0.7	B

ST	Solder tag Lötflanke	Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)			Material <sup>1)</sup> Material
			D	L	T	
		09*	13.2	21.6	0.5	D
		12**	17.0	27.5	0.5	D
		15***	20.0	32.0	0.5	D
		18****	25.0	39.0	0.5	D

PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL  
YCP - A ST 12 Z D 000X

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

<sup>1)</sup> B = Brass, Nickel Plated  
Messing mit Nickelbeschichtung

D = Brass, Silver Plated  
Messing mit Silberbeschichtung

**NUTS**  
MÜTTERN

Depending on customer needs the following accessories can be ordered for wall mounted sockets.

Abhängig von den Kundenanforderungen können die folgenden Zubehörteile für die Gerätedosen zugekauft werden.

YCP - A [ ] [ ] Z [ ] [ ] OOO X

Accessory Type / Zubehörtyp, Size / Größe, Colour = None / Farbe = Keine, Material

HN	Hex nut Sechskantmutter		Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)				Material <sup>1)</sup> Material
				W	P	D	T	
			09*	11.0	M9 x 0.6	12.5	2.0	B
			12**	14.0	M12 x 1.0	15.9	2.5	B
			15***	17.0	M15 x 1.0	19.0	2.5	B
			18****	22.0	M18 x 1.0	25.0	3.0	B

LN	Little Hex nut Kleine Sechskantmutter		Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)				Material <sup>1)</sup> Material
				W	P	D	T	
			12**	14.0	M12 x 1.0	14.8	2.5	B

RN	Round nut Rundmutter		Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)				Material <sup>1)</sup> Material
				W	P	D	T	
			09*	-	M9 x 0.6	11.0	4.0	B
			12**	-	M12 x 1.0	14.0	5.0	B
			15***	-	M15 x 1.0	18.0	5.5	B
			18****	-	M18 x 1.0	22.0	5.5	B

NN	Notched nut Gekerbte Mutter		Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)				Material <sup>1)</sup> Material
				W	P	D	T	
			09*	-	M9 x 0.6	12.0	2.5	C
			12**	-	M12 x 1.0	16.0	3.5	C
			15***	-	M15 x 1.0	20.0	3.5	C

FN	Flat nut Flachmutter		Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)				Material <sup>1)</sup> Material
				W	P	D	T	
			18****	19.0	M18 x 1.0	24.0	4.5	C

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - A **HN** **12** **ZB** OOOX

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
 \*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
 \*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
 \*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu

<sup>1)</sup> B = Brass, Nickel Plated  
Messing mit Nickelbeschichtung

C = Brass Chrome Plated  
Messing mit Chrombeschichtung

**PROTECTION COVERS**  
SCHUTZABDECKUNGEN FÜR KABELSTECKVERBINDER

For cable connectors of B and S series there is a possibility to add some water and dust protection (IP65) to the system by adding a cover to the connector.

Für Kabelsteckverbinder der Serien B und S besteht die Möglichkeit, dem System einen Wasser- und Staubschutz (IP65) zu verleihen, indem eine Abdeckung an den Steckverbindern angebracht wird.

YCP - A [ ] [ ] Z [ ] [ ] OOO X

Accessory Type / Zubehörtyp, Size / Größe, Colour = None / Farbe = Keine, Material

PP	Protective Cover for cable plugs Schutzabdeckung für Kabelstecker		Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)				Material <sup>1)</sup> Material
				W	P	D	Cable Diameter Range	
			09*	-	-	-	-	-
			12**	16.0	29.8	37.7 to 64.7	2.5 to 6.2	R
			15***	-	-	-	-	-

PS	Protective Cover for cable sockets Schutzabdeckung für Kabelbuchsen		Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)				Material <sup>1)</sup> Material
				W	P	D	Cable Diameter Range	
			09*	-	-	-	-	-
			12**	15.5	36.9	44.4 to 75.2	2.5 to 6.2	R
			15***	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup>R = Rubber (EPDM)  
Gummi (EPDM)

**PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL**

YCP - A **HN** **12** **ZB** OOOX

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
 \*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
 \*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
 \*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu



PROTECTION CAPS  
SCHUTZKAPPEN FÜR KABELSTECKERVERBINDER

For all connectors there is the possibility to protect them from dust and water by a cap.  
Optionally they can be secured with a metal lanyard.

Für alle Steckverbinder besteht die Möglichkeit diese vor Staub und Wasser mittels einer Schutzkappe zu schützen.  
Optional können diese mit einem Metallseil gesichert werden.

YCP - A [ ] [ ] Z B<sup>1)</sup> [ ] [ ]

Accessory Type / Zubehörtyp, Size / Größe, Colour = None / Farbe = Keine, Material, Lanyard Type / Lanyardtyp, Cap Type / Schutzkappentyp

CP	Cap for Plugs Schutzkappe für Kabelstecker	Type	Type	Size	Dimensions		
					D1	L1	L2
CP		B	For B Series Multicoding	09	9.3	11.1	4.0
				12	12.0	12.1	4.0
				15	14.8	13.6	4.0
				18	17.8	16.5	4.0
		C	For S Series	09	9.3	11.1	4.0
				12	12.0	12.1	4.0
				15	14.8	13.6	4.0
				18	17.8	16.5	4.0
		D	For T Series Multicoding	09	9.3	11.1	4.0
				12	12.0	12.1	4.0
				15	14.8	13.6	4.0
				18	17.8	16.5	4.0

CS	Cap for Sockets Schutzkappe für Dosen	Type	Type	Size	Dimensions			
					D1	L1	L2	L3
CS		A	For B+S Series Multicoding	09	10.5	6.2	4.0	17.8
				12	13.0	9.1	4.0	21.8
				15	16.3	8.9	4.0	18.5
				18	18.4	10.0	4.0	21.1
				09	11.0	6.3	4.0	16.4
				12	12.8	10.0	4.0	21.4
		D	For T Series Multicoding	15	16.3	10.0	4.0	22.2
				18	15.0	10.0	4.0	25.0

TYPE	Type	Size	Type Digit	Dimensions	
				D2	L4
O	No Lanyard Ohne Lanyard	All Sizes	000	-	-
A	Lanyard with Loop Lanyard mit Ring	09, 12, 15, 18	A09, A09, A09, A12	9.0	90.0
				12.0	90.0
				15.0	90.0
				18.0	120.0
M	Metal Lanyard with Cable Shoe Metall Lanyard mit Kabelschuh	09, 12, 15, 18	M09, M09, M09, M12	3.7	90.0
				3.7	90.0
				3.7	90.0
				3.7	120.0

<sup>1)</sup> B = Brass, Nickel Plated  
Messing mit Nickelbeschichtung

TOOLS FOR NUTS  
WERKZEUGE FÜR MUTTERN

For connectors and accessories partially tools are required. In many cases standard tools can be used. For some items special tools are useful. You will find below a selection.

Für Steckverbinder und Zubehörartikel sind teilweise Werkzeuge erforderlich. In vielen Fällen können Standard Werkzeuge verwendet werden. Für manche Artikel sind spezielle Werkzeuge sinnvoll. Eine Auswahl finden Sie unten.

YCP - A [ ] - [ ]

Tool Type / Werkzeugtyp, Size / Größe

SR	Spanner for round nut Schlüssel für Rundmutter		Size / Größe	Part Number / Typnummer
			09	YCP-ASR-09A
			12	YCP-ASR-12A
			15	YCP-ASR-15A
			18	YCP-ASR-18A

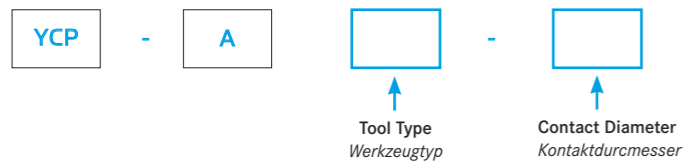
SN	Spanner for notched nut Schlüssel für gekerbte Mutter		Size / Größe	Part Number / Typnummer
			09	YCP-ASN-09A
			12	YCP-ASN-12A
			15	YCP-ASN-15A

PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL  
YCP - A **SR** - **09**A

TOOLS FOR CRIMP CONTACTS  
WERKZEUGE FÜR CRIMP KONTAKTE

For connectors and accessories partially tools are required. In many cases standard tools can be used. For some items special tools are useful. You will find below a selection. For further questions please contact our sales representative.

Für Steckverbinder und Zubehörartikel sind teilweise Werkzeuge erforderlich. In vielen Fällen können Standardwerkzeuge verwendet werden. Für manche Artikel sind spezielle Tools sinnvoll. Eine Auswahl finden Sie unten. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.



ET	Extraction Tool for crimp contacts <i>Ausdrückwerkzeug für Crimpkontakte</i>		Contact Diameter (mm) <i>Kontaktdurchmesser (mm)</i>	Diameter (mm) <i>Durchmesser (mm)</i>	Part Number <i>Typnummer</i>
			E	0.7	YCP-AET-E07
G	0.9	YCP-AET-G09			
K	1.3	YCP-AET-K13			
N	1.6	YCP-AET-N16			
R	2.0	YCP-AET-R20			

CT		Part Number <i>Typnummer</i>
		YCP-ACT-1

Delivery including all required positioners. Positioners can be ordered on request separately. Crimp values are listed in the connector data sheet

*Lieferung inklusive aller benötigten Positionierer. Positionierer können auf Wunsch separat bestellt werden. Crimp-Einstellwerte sind im Datenblatt aufgelistet.*

PART NUMBER EXAMPLE / TYPNUMMER BEISPIEL

YCP - A**ET** - **E07** Extraction tool for crimp contact 0.7mm / *Extraktionswerkzeug für Crimpkontakte 0,7mm*  
 YCP - A**CT** - **1** Crimp tool / *Crimpzange*

edges radius

### TECHNICAL INFORMATION

### TECHNISCHE ANGABEN

Punching direction: No sharp edges, no burrs on the inside cutted edges

On this edge from rear

Punching direction: No sharp edges, no burrs on the inside cutted edges

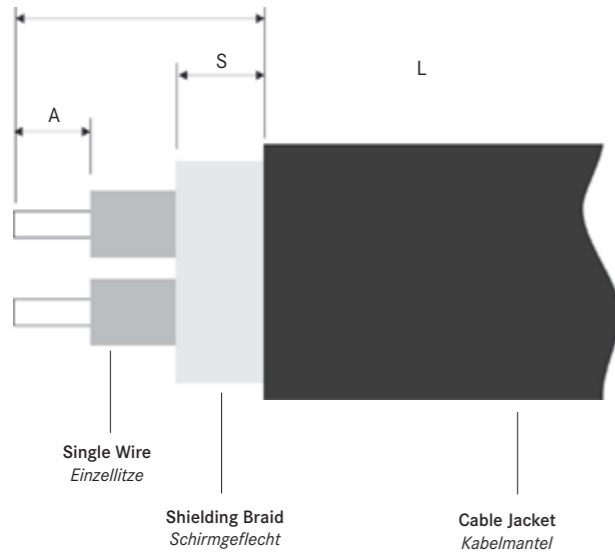
On this edge from rear

Dimensions and annotations shown in drawings include: (55,0°), 0,08, 0,05 x 45°, 0,20, U<sub>34</sub>, 45°, R0,10, (28,10°), (65,00°), Ø1,15, 0,60, R3,0 ±0,3, (23,2°), 0,30, C, B, 0,04, A, 0,00, 0,05 A, Ø1,31.

**STRIPPING LENGTH**  
ABISOLIERLÄNGEN

The following table shows cable and wire stripping length as well as shielding length depending on connector type.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die verschiedenen Abisolierlängen der Kabel und Einzeladern sowie die Länge des Schirmgeflechts je nach Steckverbindertyp.



A = Stripping length of single wire  
A = Abisolierlänge der Einzellitze

L = Stripping length of the cable jacket  
L = Abisolierlänge des Kabelmantels

S = Length of the shielding braid  
S = Länge Schirmgeflecht

Connector Type Steckertyp	Size Größe	Stripping Length (mm) Abisolierlängen (mm)					
		Solder Type Lötanschluss			Crimp Type Crimpanschluss		
		L	A	S	L	A	S
PB	09*	11	2	5	12	4.5	5
SB	12**	12	2	6	12	4.5	6
WB							
PR	15***	15	2	8	15	4.5	8
SR	18****	20	2	8	20	4.5	8
WR							

**ASSEMBLY INSTRUCTIONS**  
MONTAGE ANLEITUNGEN



Y-Circ P  
B-S - Serie



Y-Circ P  
T-Serie



Y-Circ P  
Wallmounted Sockets

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu



**PANEL CUT DIMENSIONS**  
ABMESSUNGEN FÜR DEN GEHÄUSEAUSSCHNITT

Depending on the selected socket and accessory the dimensions for the panel cut are as follows (see below).

Abhängig von der gewählten Buchse und dem Zubehör können die Abmessungen des Gehäuseausschnitts der Tabelle unten entnommen werden.

Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)	
	D2	A1
09*	9.1	8.3
12**	12.1	10.6
15***	15.1	13.6
18***	18.1	16.6
09*	10.9	10.0
12**	13.9	12.3
15***	17.9	16.3
18***	21.9	20.3

Size Größe	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)	
	D2	A1
09*	9.1	-
12**	11.1	-
15***	14.1	-
18****	-	-

For wall mounted sockets (WA, WB, WC, WR, WD) (see page 17/18/19/21)  
Für Gerätedosen (WA, WB, WC, WR, WD) (siehe Seite 17/18/19/21)

Diagram showing dimensions for PC1 and PC2:  $\varnothing D2^{+0.1}_0$  and  $A1^{+0.1}_0$ .

For wall mounted sockets (WA, WB, WC, WR, WD) with insulating colour coding washer IW (see page 40)  
Für Gerätedosen (WA, WB, WC, WR, WD) mit isolierendem Farbcodiererring (IW) (siehe Seite 40)

Diagram showing dimension for PC3:  $\varnothing D2^{+0.1}_0$ .

Use the following tightening torques to fix the wall mounted sockets:  
Verwenden Sie die folgenden Anzugsmomente, um die Gerätdosen zu fixieren:

Size Größe	09	12	15	18
Nm Nm	2.5	4.5	6.0	9.0

\* Corresponding to Size 0 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 0 von Lemo oder Odu  
\*\* Corresponding to Size 1 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 1 von Lemo oder Odu  
\*\*\* Corresponding to Size 2 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 2 von Lemo oder Odu  
\*\*\*\* Corresponding to Size 3 for Lemo or Odu / Korrespondierend zu Größe 3 von Lemo oder Odu



**MATERIAL**  
MATERIAL

The following table shows all materials used and their surface finishing.

Nachfolgende Tabelle zeigt alle verwendeten Materialien und ihre jeweilige Oberflächenbeschaffenheit.

Part <i>Teil</i>	Material <i>Material</i>	Finish <i>Oberfläche</i>			
		Ni	Cr	Au	Standard
Enclosures, Back Nuts <i>Gehäuse, Spannmutter</i>	CuZn39Pb3	5-12µm	0.3-0.8µm	-	AMS 2460
Enclosures, Back Nuts (Black Chrome) <i>Gehäuse, Spannmutter (Schwarzchrom)</i>	CuZn39Pb3	5-12µm	1.0-3.0µm	-	AMS 2460
Collet, Half Shells <i>Spannzangen, Halbschalen</i>	CuZn39Pb3	6-10µm	-	-	AMS-QQ-N-290B
Insulator <i>Isolierkörper</i>	PEEK	-	-	-	-
Solder Contacts <i>Lötkontakte</i>	CuZn38Pb2	1.75-3.5µm	-	0.75µm	ISO 27874
Crimp Contacts <i>Crimpkontakte</i>	CuZn38Pb2	1.75-3µm	-	0.75µm	ISO 27874
Clip for Crimp Contacts <i>Clip für Crimpkontakte</i>	X10CrNi18-8	-	-	-	-

**CONTACT RESISTANCE**  
ÜBERGANGSWIDERSTAND

The following table shows the maximum contact resistance after 5,000 mating cycles.

Nachfolgende Tabelle zeigt die maximalen Übergangswiderstände nach 5.000 Steckzyklen.

Contact Diameter <i>Kontaktdurchmesser</i>	Contact Resistance (mΩ) <i>Übergangswiderstand (mΩ)</i>
0.5	C < 9.5
0.7	E < 6.5
0.9	G < 5.0
1.3	K < 4.0
1.6	N < 4.0
2.0	R < 4.0
3.0	T < 4.0

**IP CLASSIFICATION**  
IP-SCHUTZKLASSE

The IEC 60 529 standard classifies the IP Code (Ingress Protection) and rates the degree of protection provided against the intrusion of solid objects, dust and water in mechanical casings and with electrical enclosures.

Die Norm IEC 60 529 klassifiziert die IP Codierung (Schutzart) und stuft den Schutzgrad ein gegen Eindringen von Gegenständen, Staub und Wasser in ein Gehäuse, das unter Spannung stehende Bauteile enthält.

IP#	Protection against Accidental Contact <i>Schutz gegen unbeabsichtigte Berührung</i>		
IP0*	-	No protection	Kein Schutz
IP1*	>50 mm	Back of hand	Handrücken
IP2*	>12.5 mm	Fingers or similar objects	Finger oder ähnliches
IP3*	>2.5 mm	Tools, thick wires, etc.	Werkzeuge, dicke Drähte, etc.
IP4*	>1 mm	Wires, screws, etc.	Draht, Schrauben, etc.
IP5*	Dust protected	Ingress of dust is not entirely prevented, complete protection against contact	Geschützt gegen Staub in schädlicher Menge, komplett geschützt gegen Berührung
IP6*	Dust tight	No ingress of dust; complete protection against contact	Staubdicht; Komplet geschützt gegen Berührung

IP#	Protection against Water <i>Schutz gegen Wasser</i>		
IP*0	-	No protection	Kein Schutz
IP*1	10 minutes 1 mm/min	Vertical dripping water	Senkrecht fallendes Tropfwasser
IP*2	10 minutes 3 mm/min	Dripping water when tilted up to 15°	Tropfendes Wasser auf geneigter Oberfläche von 15°
IP*3	5 minutes 0.7 litres/min Pressure 80 - 100kN/m <sup>2</sup>	Vertical spraying water	Fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
IP*4	5 minutes 10 litres/min Pressure 80 - 100kN/m <sup>2</sup>	Splashing water	Allseitiges Spritzwasser
IP*5	3 minutes 12.5 litres/min Pressure 30kN/m <sup>2</sup> at 3m distance	Water jets from different directions	Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
IP*6	3 minutes 100 litres/min Pressure 30kN/m <sup>2</sup> at 3m distance	Powerful water jets	Starkes Strahlwasser
IP*7	30 minutes immersion at depth 1m	Immersion at depth 1m	Zeitweiliges Untertauchen, 1m Tiefe
IP*8	Continuous depth and duration defined by manufacturer	Immersion beyond > 1m depth or > 30 minutes	Dauerhaftes Untertauchen, > 1m Tiefe oder > 30 Minuten
IP*9k <sup>1)</sup>		High pressure water jets	Hochdruck-/Dampfstrahlwasser

<sup>1)</sup> IP\*9k is not a part of IEC 60 529, it is a part of DIN 40 050-9  
IP\*9k ist nicht Teil der IEC 60 529, sondern ist definiert in DIN 40 050-9

**QUALIFICATION TESTS**  
QUALIFIKATIONSPRÜFUNGEN

The connectors have passed extensive qualification tests to ensure reliability and stable quality. The following table shows all standards used for testing. Yamaichi Electronics has its own test laboratories to perform in-house testing.

*Die Steckverbinder wurden umfangreichen Qualifikationsprüfungen unterzogen, um ihre Zuverlässigkeit und eine stabile Qualität zu gewährleisten. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Standards, die für die Testverfahren verwendet wurden. Yamaichi Electronics hat eigene Testlabore, um die Prüfungen durchzuführen.*

Test / Prüfung	Standard / Standard	Conditions / Konditionen
High Temperature Hohe Temperatur	MIL-STD 810F, Method 501.4	170 hours @ 120°C
Low Temperature Niedrige Temperatur	MIL-STD-810F, Method 502.4	72 hours @ -40°C
Temperature Shock Temperaturschock	MIL-STD-810F, Method 503.4	200 cycles Temperature range depends on series
Humidity Feuchte Wärme	MIL-STD-810F, Method 507.4	5 cycles
Salt Fog Salzsprühnebel	DIN EN 60512-11-6	168 hours
Mechanical shock Mechanischer Schock	DIN EN 60512-6-3	50g, 6 ms, half-sine
Vibration Vibration	DIN EN 60512-6-4	10-2000 Hz, 20g at 36 cycles
Water Tightness Wasserdichtigkeit	According IEC 60529	B-Serie = IP50 S-Serie = IP50 T-Serie = IP68 (1m, 48h)
Mating cycles Steckzyklen	DIN EN 60512-9-1	5,000 cycles
Extraction Force (Cable) Auszugskraft (Kabel)	DIN EN 60512-13-2	Force depends on size
Connector Release Force Entriegelungskraft	DIN IEC 60512-15-6	Force depends on size
Contact Resistance Übergangswiderstand	DIN IEC 60512-2-1	Depends on contact size
Contact Retention Force Kontakthaltekräft	DIN IEC 60512-8 test 15a	Force depends on contact diameter

**MATEABILITY TO LEMO AND ODU**  
STECKBARKEIT ZU LEMO UND ODU

The B Series connectors can be mated with Lemo® B Series and ODU® L Series. The S series connectors can be mated with Lemo® S Series. The T series connectors can be mated with Lemo® T Series. There is no agreement or cooperation with either company. Mateability with specific types can be tested and confirmed upon request.

*Die Steckverbinder der B Serie sind zu den Steckverbindern der Lemo® B Serie und ODU® L Serie steckbar. Die S Serie ist zu den Steckverbindern der Lemo® S Serie steckbar. Die T Serie ist zu den Steckverbindern der Lemo® T Serie steckbar. Es existiert keine Vereinbarung mit einer der beiden oben genannten Firmen. Auf Anfrage kann die Steckbarkeit bestimmter Typen getestet und bestätigt werden.*

**CONVERSION TABLE AWG TO mm<sup>2</sup>**  
UMRECHNUNGSTABELLE AWG IN mm<sup>2</sup>

American Wire Gauge (AWG) is an American standard measure for copper wires. The AWG wire determines thickness of the wire and the attenuation allowed. A lower AWG value represents a thicker wire. Solid conductors have a diameter larger than stranded conductors with the same AWG value. Thus the resistance values are the same.

*American Wire Gauge (AWG) ist ein amerikanisches Eichmaß für Kupferdrähte. Der AWG legt die Drahtstärke und die zulässige Dämpfung fest, wobei ein niedrigerer AWG-Wert einen dickeren Draht repräsentiert. Eindrähtige Leiter haben bei gleichem AWG-Wert einen größeren Durchmesser als Litzen, also mehrdrähtige Leiter. Dennoch sind die Widerstandswerte identisch.*

AWG	AWG Construction	Conductor Cross Section	Conductor Outer Diameter	AWG	AWG Construction	Conductor Cross Section	Conductor Outer Diameter
	n/AWG	mm <sup>2</sup>	mm		n/AWG	mm <sup>2</sup>	mm
36	1/36	0.013	0.127	20	1/20	0.519	0.813
36	7/44	0.014	0.152	20	7/28	0.562	0.965
34	1/34	0.020	0.160	20	10/30	0.507	0.889
34	7/42	0.022	0.192	20	19/32	0.615	0.940
32	1/32	0.032	0.203	20	26/34	0.523	0.914
32	7/40	0.034	0.203	20	41/36	0.520	0.914
32	19/44	0.037	0.229	18	1/18	0.823	1.020
30	1/30	0.051	0.254	18	7/26	0.897	1.219
30	7/38	0.057	0.305	18	16/30	0.811	1.194
30	19/42	0.061	0.305	18	19/30	0.963	1.245
28	1/28	0.080	0.330	18	41/34	0.824	1.194
28	7/36	0.087	0.381	18	65/36	0.823	1.194
28	19/40	0.091	0.406	16	1/16	1.310	1.290
27	7/35	0.111	0.457	16	7/24	1.440	1.524
26	1/26	0.128	0.409	16	65/34	1.310	1.499
26	10/36	0.127	0.533	16	26/30	1.317	1.499
26	19/38	0.155	0.508	16	19/29	1.229	1.473
26	7/34	0.141	0.483	16	105/36	1.330	1.499
24	1/24	0.205	0.511	14	1/14	2.080	1.630
24	7/32	0.227	0.610	14	7/22	2.238	1.854
24	10/34	0.201	0.582	14	19/27	1.945	1.854
24	19/36	0.241	0.610	14	41/30	2.078	1.854
24	41/40	0.196	0.582	14	105/34	2.111	1.854
22	1/22	0.324	0.643	12	1/12	3.31	2.05
22	7/30	0.355	0.762	12	7/20	3.63	2.438
22	19/34	0.382	0.787	12	19/25	3.09	2.369
22	26/36	0.330	0.762	12	65/30	3.292	2.413
				12	165/34	3.316	2.413

**PRODUCT SAFETY NOTICE**  
**HINWEISE ZUR PRODUKTSICHERHEIT**

PLEASE READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY AND CONSULT ALL RELEVANT NATIONAL AND INTERNATIONAL SAFETY REGULATIONS FOR YOUR APPLICATION. IMPROPER HANDLING, CABLE ASSEMBLY OR WRONG USE OF CONNECTORS CAN RESULT IN HAZARDOUS SITUATIONS.

*BITTE LESEN SIE ALLE HINWEISE SORGFÄLTIG UND INFORMIEREN SIE SICH ÜBER ALLE FÜR IHREN EINSATZFALL EINSCHLÄGIGEN NATIONALEN UND INTERNATIONALEN SICHERHEITSVORSCHRIFTEN. FALSCHER HANDHABUNG, FALSCHER MONTAGE ODER FALSCHER VERWENDUNG VON STECKVERBINDERN KANN ZU GEFAHRENSITUATIONEN FÜHREN.*

**1. SHOCK AND FIRE HAZARD**

Incorrect wiring, the use of damaged components, presence of foreign objects (such as metal debris), and/or residue (such as cleaning fluids), can result in short circuits, overheating and/or risk of electric shock. Mated components should never be disconnected while under load as this may result in an exposed electric arc and local overheating, resulting in possible damage to components.

**2. HANDLING**

Connectors and their components should be visually inspected for damage prior to installation and assembly. Suspect components should be rejected or returned to the factory for verification. Connector assembly and installation should only be carried out by properly trained personnel. Proper tools must be used during installation and/or assembly in order to obtain safe and reliable performance.

**3. USE**

Connectors with exposed contacts should never be under load (or on the current supply side of a circuit). Under load conditions voltages above 30V AC and 42V DC are considered hazardous and proper measures should be taken to eliminate all risk of transmission of such voltages to any exposed metal part of the connector.

**4. TEST AND OPERATING VOLTAGES**

The maximum admissible operating voltage depends upon the national or international standards in force for the application in question. Air and creepage distances impact the operating voltage; reference values are indicated in the catalogue however these may be influenced by PC board design and/or wiring harnesses. The test voltage indicated in the catalogue is 75% of the mean breakdown voltage; the test is applied @ 500V/s for 1 minute.

**5. CE MARKING**

CE Marking is applied to a complete product or device and implies that the device complies with one or several European safety directives. CE Marking can not be applied to electromechanical components such as connectors.

**6. PRODUCT IMPROVEMENTS**

Yamaichi Electronics reserves the right to modify and improve our products or specifications without providing prior notification.

**1. ELEKTRISCHE SCHLÄGE UND BRANDGEFAHR**

Falsche Verkabelung, Verwendung schadhafter Teile, Fremdkörper (z. B. Metallteilchen) und/oder Reste (z. B. Reinigungsflüssigkeiten) können zu Kurzschluss, Überhitzung und/oder der Gefahr elektrischer Schläge führen. Zusammengesteckte Komponenten dürfen nie getrennt werden, während sie unter Strom stehen, denn dies kann zum Entstehen elektrischer Lichtbögen und lokalen Überhitzungen führen, wodurch diese oder andere Komponenten beschädigt werden können.

**2. HANDHABUNG**

Steckverbinder und ihre Einzelteile sollten vor Zusammenbau und Installation visuell auf Schäden kontrolliert werden. Verdächtige Komponenten sollten ausgesondert oder zur Prüfung ans Werk zurückgesandt werden. Zusammenbau und Installation von Steckverbindern sollte nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden. Beim Zusammenbau und/oder der Installation müssen geeignete Werkzeuge verwendet werden, um eine sichere und zuverlässige Funktion zu erreichen.

**3. BENUTZUNG**

Steckverbinder mit offenliegenden Kontakten sollten nie unter Strom stehen (oder sich auf der Stromversorgungsseite einer Schaltung befinden). Unter normalen Bedingungen gelten Spannungen oberhalb von 30VAC und 42VDC als gefährlich; es sollten geeignete Maßnahmen getroffen werden, um jedes Risiko des Übertragens einer solchen Spannung auf irgendein freiliegendes Metallteil des Steckverbinders zu verhindern.

**4. PRÜF- UND BETRIEBSSPANNUNGEN**

Die maximal zulässige Betriebsspannung hängt von den für den jeweiligen Einsatzfall einschlägigen nationalen und internationalen Vorschriften ab. Luft- und Kriechstrecken haben Einfluss auf die zulässige Betriebsspannung; Anhaltswerte sind im Katalog angegeben, doch können Einflüsse von Leiterplattenlayouts und/oder Kabelbäumen Abweichungen nötig machen. Die im Katalog angegebene Prüfspannung beträgt 75 % der mittleren Durchschlagsspannung; sie wird mit 500V/s für eine Prüfdauer von 1min angelegt.

**5. CE-KENNZEICHNUNG**

Die CE-Kennzeichnung wird an kompletten Produkten oder Geräten angebracht; sie sagt aus, dass das Produkt einer oder mehreren Sicherheitsvorschriften der EU genügt. Die CE-Kennzeichnung kann nicht an elektromechanischen Komponenten wie beispielsweise Steckverbindern angebracht werden.

**6. PRODUKTVERBESSERUNGEN**

Yamaichi Electronics behält sich das Recht vor, seine Produkte oder Spezifikationen ohne Ankündigung zu ändern.

**OUR SERVICE**  
**UNSER SERVICE**

At the moment Yamaichi Electronics is the only supplier in the area of cable assemblies that offers connectors of its own connector series Y-Circ M (M12) and Y-Circ P (Push-Pull), RJ45 as well as USB connectors from a single source. The bundling of connector production and cable assembly at one production site guarantees short response times and a quick realisation of inquiries. Assemblies with bought-in components are also possible.

*Yamaichi Electronics ist derzeit einziger Anbieter, der im Bereich Kabelkonfektionen eigene Steckverbinder der Serien Y-Circ M (M12) und Y-Circ P (Push-Pull), RJ45 sowie USB aus einer Hand anbieten kann. Diese Bündelung von Steckverbinder-Fertigung und Kabelkonfektionierung an einem Fertigungsstandort garantiert kurze Reaktionszeiten und eine schnelle Realisierung von Anfragen. Konfektionen mit Zukaufkomponenten sind ebenfalls möglich.*

**Step 1: Concept**

Which connector system? Which cable? Which kind of housing? Such and many more questions as well as lots of hidden details come along with cable assemblies. With our long time experience we are able to support you individually with your specific needs.

**Step 2: Detailing**

Design concepts, feasibility studies, 3D drafts and FMEAs can be provided by our development departments in Munich and Tunisia for a quick turnaround.

**Step 3: Production**

Our experienced and highly engaged operators on the semi-automated production line together with a large machine park enable us to react fast and flexible to your demands. Moreover we are a partner in the UL-traceability program for wiring harnesses (ZPFW2) and processed wire (ZKLU/2/7/8).

All cables and connectors can be equipped with overmolded parts and/or specially molded piece parts.

- Overmolding of strain relief
- Overmolding of cable glands

**Step 4: Test**

Our test equipment is comparable with a certification company's equipment. We are able to simulate even the toughest industrial environments and we can take a „look inside“ the tested parts without destruction. Together with 100% testing this ensures constant quality.

*Schritt 1: Konzept*

Welcher Steckverbinder? Welches Kabel? Welche Art von Zubehör? Ist eine Umspritzung nötig? Diese und viele andere Fragen wie auch versteckte Detailprobleme treten bei der Spezifizierung von Kabelkonfektionen typischerweise auf. Wir können sie aufgrund unserer jahrelangen Erfahrungen individuell beantworten.

*Schritt 2: Detaillierung*

In unseren Entwicklungsabteilungen in München und Tunesien können wir die Design-Konzepte, Machbarkeitsstudien, 3D-Entwürfe und FMEAs kurzfristig für Sie erstellen.

*Schritt 3: Produktion*

Unsere erfahrenen und engagierten Mitarbeiter in den halbautomatischen Fertigungslinien sowie ein großer Maschinenpark ermöglichen es uns, schnell und flexibel auf Ihre Anforderungen zu reagieren. Ein zusätzliches Qualitätsmerkmal ist unsere Partnerschaft mit dem UL-Traceability Programm für Wiring Harnesses (ZPFW2) und Process Wire (ZKLU/2/7/8).

Sämtliche Kabel und Steckverbinder lassen sich mit Kunststoff umspritzen bzw. mit Kunststoffspritzgussteilen ausstatten.

- Anspritzen von Zugentlastungen
- Anspritzen von Kabeltüllen

*Schritt 5: Test*

Unsere Testlaboreinrichtung ist mit der Ausrüstung eines Zertifizierungsunternehmens vergleichbar. Wir sind in der Lage, selbst härteste industrielle Umgebungen zu simulieren, und können zerstörungsfrei in die Teile „hineinsehen“. Flankiert von unseren 100% Tests ist somit gleichbleibende Qualität sichergestellt.



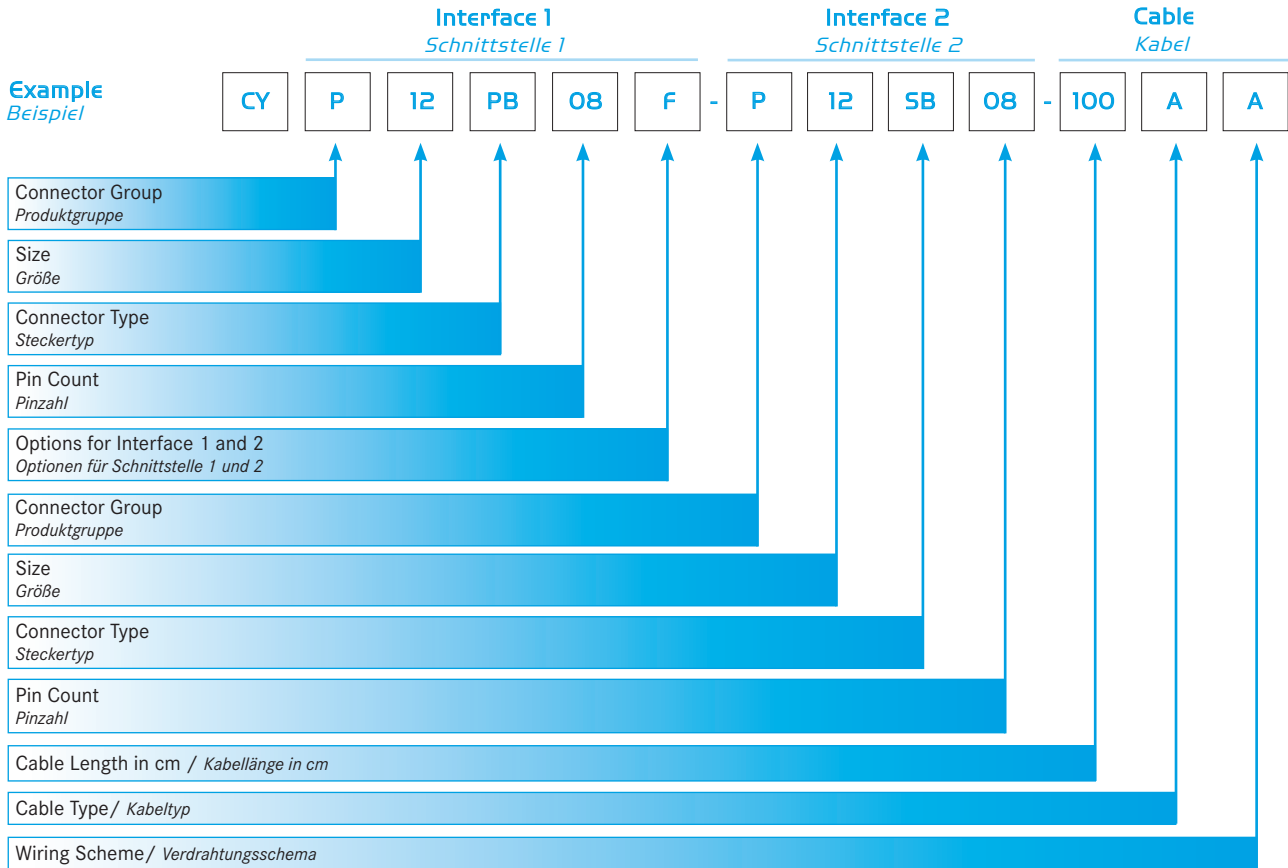
**Download Now – Cable Assemblies catalogue.**  
*Jetzt downloaden – Cable Assemblies Prospekt.*  
[www.yamaichi.de/downloads](http://www.yamaichi.de/downloads)



**PART NUMBER DEFINITION**  
DEFINITION DER TYPNUMMER

Any Y-Circ P connector can be combined as a cable assembly with Yamaichi own produced solutions and products from other suppliers. Through the broad range of available products we can guarantee cost efficient production of customized cable assemblies. For any questions please contact our sales force.

Jeder Y-Circ P Steckverbinder kann als Kabelkonfektion mit Yamaichi eigenen Lösungen und Produkten anderer Hersteller kombiniert werden. Aufgrund der breiten Palette an verfügbaren Produkten können wir eine kostengünstige Produktion von kundenspezifischen Kabelkonfektionen garantieren. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.



Connector Group <i>Produktgruppe</i>		Description <i>Beschreibung</i>
P		<p><b>Y-Circ P</b> Push-Pull connectors are usually used for applications which require fast and many connections and releases.</p> <p><i>Push-Pull Steckverbinder werden in der Regel für Anwendungen verwendet, die ein häufiges und schnelles Stecken und Entriegeln erfordern.</i></p>
M		<p><b>Y-Circ M</b> Y-Circ M is a metric circular connector which offers a safe and cost efficient connection for many applications.</p> <p><i>Der Y-Circ M ist ein metrischer Rundsteckverbinder, der eine sichere und kostengünstige Verbindung für viele Anwendungen bietet.</i></p>
C		<p><b>Y-Con</b> The Y-Con series offers standard and industrial connectors for RJ45 and USB in many variations. It is a modular, flexible and extendable product line.</p> <p><i>Die Y-Con Serie bietet RJ45 und USB Steckverbinder für Standard- und Industrieanwendungen. Die Produktlinie ist modular, flexibel und erweiterbar.</i></p>
O		<p><b>Other Connectors</b> Based on customer requests we are also offering other connectors which are purchased, assembled, tested and delivered from our factory.</p> <p><i>Auf Kundenwunsch bieten wir auch Kabelkonfektion mit anderen verfügbaren Steckverbindern an. Einkauf, Assemblierung, Test und Auslieferung werden von unserem eigenen Werk übernommen.</i></p>



**SPEED SELECTION TABLE**  
**SCHNELL AUSWAHL ÜBERSICHT**







# CIRCULAR PUSH-PULL CONNECTORS Y-CIRC P

Version August 2020

---

TECHNICAL DATA ARE SUBJECT TO ALTERATION WITHOUT PRIOR NOTICE

## **YAMAICHI ELECTRONICS**

Deutschland GmbH  
Concor Park  
Bahnhofstraße 20  
85609 Aschheim-Dornach  
Germany

**Phone** +49 (0)89 45109-0  
**Fax** +49 (0)89 45109-110  
**E-Mail** [sales@yamaichi.de](mailto:sales@yamaichi.de)  
**Web** [www.yamaichi.de](http://www.yamaichi.de)

## **YAMAICHI ELECTRONICS**

Italia s.r.l.  
Centro Direzionale Colleoni  
Via Colleoni, 1  
Palazzo Taurus Ing. 1  
20864 Agrate Brianza (MB)  
Italy

**Phone** +39 039 6881-185  
**Fax** +39 039 6892-150  
**E-Mail** [sales@yamaichi.it](mailto:sales@yamaichi.it)  
**Web** [www.yamaichi.it](http://www.yamaichi.it)

## **YAMAICHI ELECTRONICS**

GB Ltd.  
6 The Clockhouse  
Stratton Park  
Micheldever  
Hampshire SO21 3DP  
Great Britain

**Phone** +44 (0)7808 493377  
**Fax** +44 (0)1962 774902  
**E-Mail** [sales@yamaichi.co.uk](mailto:sales@yamaichi.co.uk)  
**Web** [www.yamaichi.co.uk](http://www.yamaichi.co.uk)