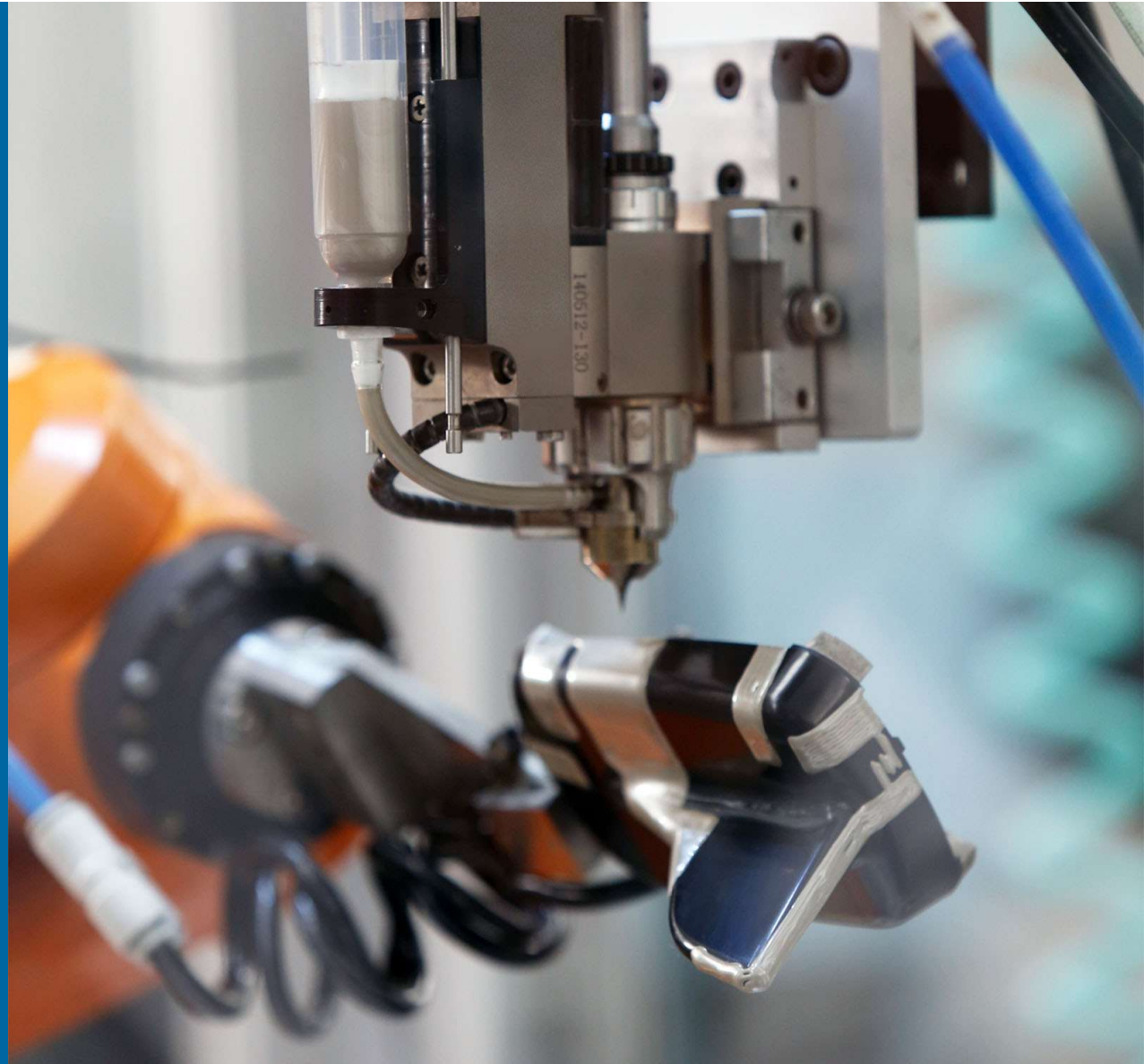


Kabelverschraubungen

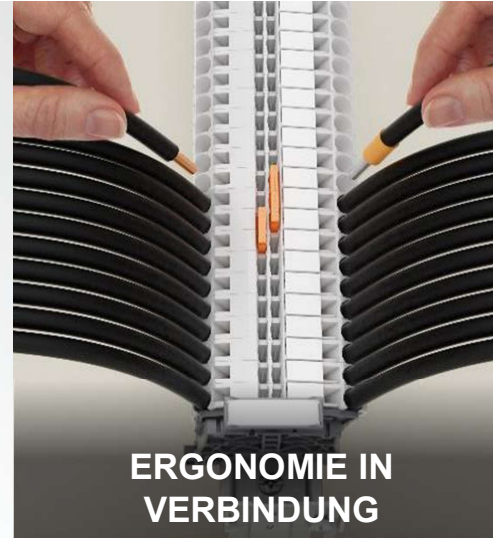
Dezember 2022

EVERY CONNECTION COUNTS



UNSERE VISION:

DER FÜHRENDE ANBIETER
VON VERBINDUNGS-,
KENNZEICHNUNGS- UND
SICHERHEITSLÖSUNGEN
FÜR INDUSTRIELLE
ELEKTRISCHE SYSTEME ZU
SEIN



IEL-Produktangebot und -präsenz

C&W Management

Kabelverschraubungen



Verdrahtungskanäle



Klemmen & Verbindungen

Terminals (Solistrand, PIDG, Plastigrip)



Aderendhülsen, Spleiße



Klemmenblöcke

Din rail Klemmenleisten



Verteilerblöcke für Hutschienen



Identification

Bedruckbare Schläuche & Anhänger

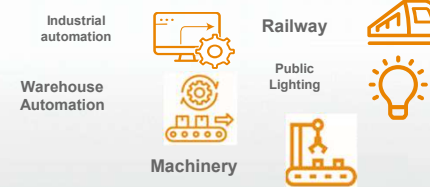
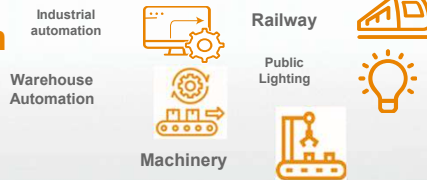


Bedruckbare, vorgedruckte und individuelle Etiketten

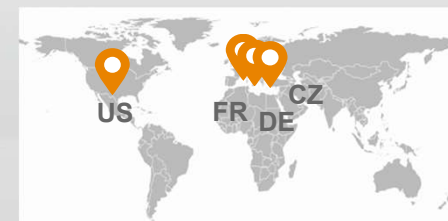


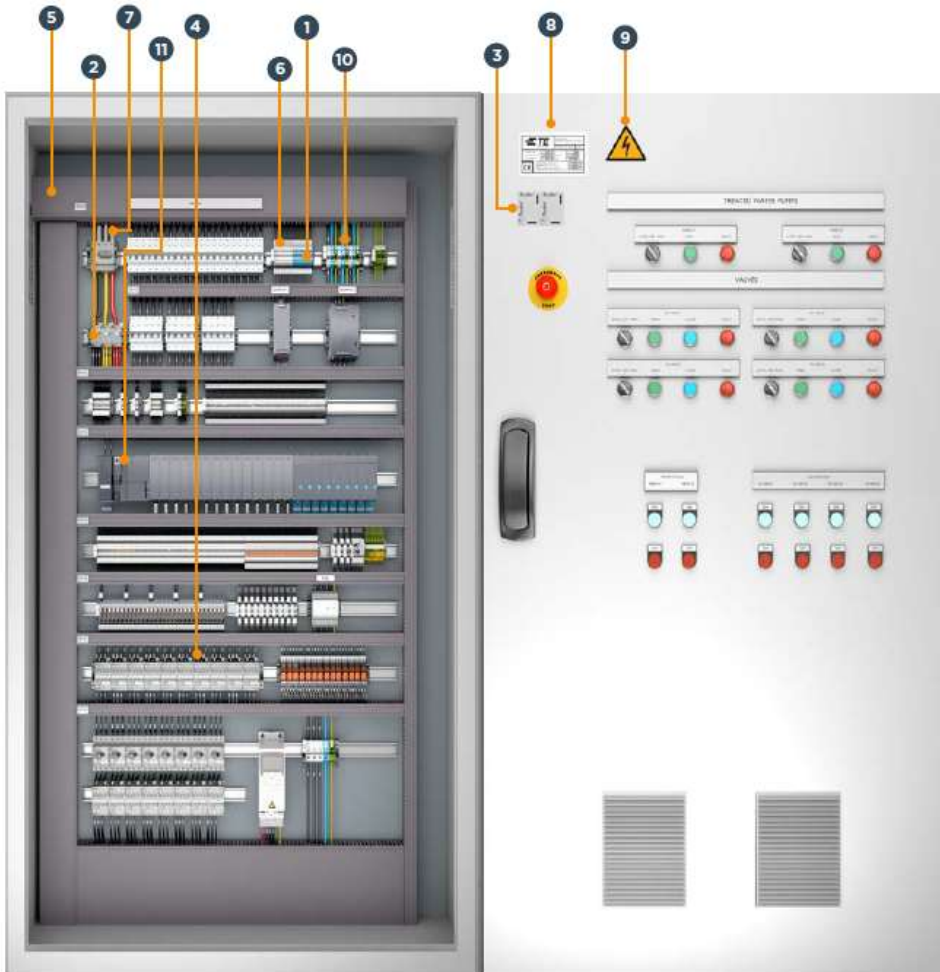
Produkt-
umfang

Anwendungen



Fußabdruck





CONNECTION

		
ENTRELEC TERMINAL BLOCKS	DBL POWER DISTRIBUTION BLOCKS	ESSAILEC® TEST BLOCKS

IDENTIFICATION & LABELING

		
TERMINAL BLOCKS MARKERS	MARKETING SYSTEMS	PRE-PRINTED WIRE & CABLE MARKERS
		
PANEL IDENTIFICATION	SAFETY LABELS & ELECTRICAL SIGNS	PRINTABLE WIRE & CABLE MARKERS AND TAGS

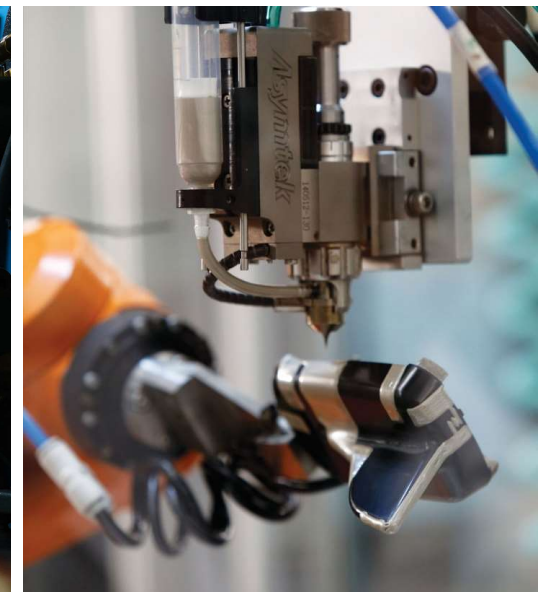
CABLE & WIRE MANAGEMENT

				
PVC INSULATED TERMINAL & SPLICES	INSULATED WIRE END FERRULES	WIRING DUCT PVC & HALOGEN FREE	NYLON INSULATED TERMINAL & SPLICES	Available soon

Kabelverschraubungen

Q3 22

EVERY CONNECTION COUNTS



Kabelverschraubungen werden in vielen verschiedenen Anwendungen eingesetzt und sind gut auf das IND-Portfolio abgestimmt

Was ist eine Kabelverschraubung?



Kabelverschraubungen sind definiert als **mechanische Kabeleinführungsmodule**. Sie werden verwendet, um elektrische Kabel **sicher** an Geräten zu **befestigen**.

Auf verschiedene Weise kategorisiert

Art

- Kabelverschraubungen für nicht gefährdete Bereiche
- Kabelverschraubungen für explosionsgefährdete Bereiche

Cable Type

- Gepanzerte Kabelverschraubungen
- Ungepanzerte Kabelverschraubungen

Materialien

- Messing
- Aluminium
- Kunststoff
- Edelstahl

Spezifikation des Gewindes

Metric ISO (Global)
 PG (Europe)
 NPT (N.A.)
 British G(PF) (Japan and S.A.)

Mehrere Anwendungen bedienen



Industrielle Automatisierung



Machinery Building



Electrical Engineering



Außenbeleuchtung



Instruments & Sensors



Railway



Food & Beverage



Wind Energy



Solar Energy



NEV






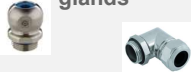

Shipping & Port Crane



TBS

Hauptanwendungen für industrielle Kabelverschraubungen

IND AFG areas  Empfohlene Zielmärkte

Product - Application Matrix										
Gland Type	Sub-categories	Begründung	Außenbeleuchtung	LV Schalttafeln	Schalten & Leistungssteuerung	Motorsteuerung	Schiene	Maschinen Schalttafeln	Lebensmittel und Getränke	
General Purpose glands 	<ul style="list-style-type: none"> Messing Standard Serie NPT, PG für US, metrische Verschraubungen für EMEA.Double Seal Serie & vernickelt 	<ul style="list-style-type: none"> Nutzung mit Schalttafelbauern & Fokus auf hohes Volumen und Abdeckung ausgewählter Anwendungen 	✓	✓	✓	✓		✓		
Polyamide Glands 	<ul style="list-style-type: none"> Metrisches, PG- und NPT-Gewinde. IP68 	<ul style="list-style-type: none"> Einfache Montage für industrielle Standardanwendungen. 	✓	✓	✓					
EMC Glands 	<ul style="list-style-type: none"> Vernickeltes Messing (IP68) mit verschiedenen Gewinden. Gegenmutter mit integriertem Edelstahl-Clip. 	<ul style="list-style-type: none"> Schutz elektrischer Geräte vor EMV-Störungen gemäß den erforderlichen Normen EN-45545 			✓	✓	✓			
Specialized Metal glands 	<ul style="list-style-type: none"> Kabelschlauchserie, flüssigkeitsdicht aus Edelstahl. 45° und 90° Winkel. EX kompatibel 	<ul style="list-style-type: none"> Abschirmungslösungen für Schutzrohre, Hygienischer Schutz von Geräten, die strengen Normen entsprechen. ATEX-konform. 					✓	✓	✓	
Plugs, Seals & gaskets 	<ul style="list-style-type: none"> Belüftungsdrüsen zum Ausgleich der Atmosphäre Druck 	<ul style="list-style-type: none"> Alle Muttern, Dichtungen, Verschraubungen und Stopfen müssen mit den oben genannten Verschraubungen geliefert werden. 	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;"> Selektive Abdeckung je nach Anwendungsbedarf </div>							

Low

Grad der Spezialisierung der Produkte

High

Kabelverschraubungen Polyamid

Sortiment

Standardverschraubungen mit Gewinde ohne Gegenmutter



Anwendung: Standard-Industrieanwendungen: Gehäuse, Schalttafeln, Motoren, Maschinen...

Produktangebot:

- 3 Farben (hellgrau, grau, schwarz)
- 3 Gewindetypen:
 - 9 Metric sizes from M12x1,5 to M75x2 mm (as per (EN 60426)
 - 4 NPT sizes from 3/8" to 1" (as per ANSI 1.20.1)
 - 10 PG sizes from PG7 to PG48 (as per DIN 40430)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Polyamide 6 V2
- 3 Gewindetypen und verschiedene Gewindelängen

Vorteile:

- Einfache Montage
- Hochwertige Zugentlastung und Dichtung
- Zuverlässigkeit und Leistung für Standardanwendungen

Standardverschraubungen mit Gewinde und Sicherungsmutter



Anwendung: Anschluss, Verteilung, Schutz, Prüfung und Messung

Produktangebot:

- 3 Farben (hellgrau, grau, schwarz)
- 3 Gewindetypen:
 - 5 Metric sizes from M16x1,5 to M40x2 mm (as per (EN 60426)
 - 3 NPT sizes from 1/2" to 1" (as per ANSI 1.20.1)
 - 6 PG sizes from PG7 to PG48 (as per DIN 40430)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Polyamide 6 V2
- 3 Gewindetypen und verschiedene Gewindelängen

Vorteile:

- Einfache Montage
- Hochwertige Zugentlastung und Dichtung
- Zuverlässigkeit und Leistung für Standardanwendungen

RJ45 Glands



Anwendung: Standard-Industrieanwendungen mit Datenkabeln mit RJ45-Steckern (SPS-Schaltschrank ..)

Produktangebot:

- 3 Farben (hellgrau, grau, schwarz)
- 2 Gewindetypen:
 - 2 Metric sizes M20x1,5 & M25x1,5 mm(EN 60426)
 - 2 PG sizes PG16 & PG21 (as per DIN 40430)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Polyamide 6 V2
- 3 Gewindetypen und verschiedene Gewindelängen

Vorteile:

- Einfache Montage
- Hochwertige Zugentlastung und Dichtung
- Zuverlässigkeit und Leistung für Standardanwendungen

Kabelverschraubungen & Stecker Polyamid Produktangebot

Snap-In-Verschraubungen ohne Gewinde



Anwendung: Zeitersparnis für industrielle Standardanwendungen: Gehäuse, Schalttafeln, Motoren, Maschinen...

Produktangebot:

- 3 colors (light grey, Grey, black)
- 5 Snap sizes

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Polyamide 6 V2
- For wall thickness 0,5 mm to 4 mm
- Verschiedene Dichtungstypen verfügbar

Vorteile:

- Schnelle Montage: drücken und festziehen
- Schnelle Demontage: Drücken & Abnehmen (Werkzeug enthalten)
- Hochwertige Zugentlastung und Dichtung
Zuverlässigkeit und Leistung für Standardanwendungen

Belüftungsstopfen



Anwendung: Industrielle Anwendungen und Anwendungen mit rauen Umgebungsbedingungen

Produktangebot:

- 3 colors (light grey, Grey, black)
- Various Air flow capacities
- 2 types : **with thread** or **snap in**
 - With threads (Metric : EN 60426) M6x0,75 to M40x1,5 mm
 - Snap-In : wall thickness 3,2 mm Snap size : 5,5 mm

Features:

- IP 68 / IP 67 (pressure for water 0.1 bar)
- IP 69K (only for D type)
- Polyamide 6 V2
- Membraneigenschaften: hydrophob, oleophob

Vorteile:

- Gleicht Druckunterschiede zwischen dem inneren Gehäuse und der äußeren Umgebung aus
- Verhindert Schäden durch Druckunterschiede.
- Verhindert die Bildung von Kondenswasser in dicht schließenden Standardgehäusen

Abflusstopfen



Anwendung: Industrielle Anwendungen und Anwendungen mit rauen Umgebungsbedingungen

Produktangebot:

- 3 colors (light grey, Grey, black)
- 1 part with threads (Metric : EN 60426) M12x1,5 mm)

Features:

- IP 56 / IP66 (Cat 2)
- Polyamide 66 V2

Vorteile:

- Lässt Kondenswasser im Gehäuse ablaufen.
- Vermeidet mögliche Schäden an empfindlichen elektrischen/elektronischen Geräten im Gehäuse durch Kondenswasser.
- Ermöglicht außerdem die Luftzirkulation im Gehäuse und den Austausch mit der Umgebungsluft.

Kabelverschraubungen Messing vernickelt

Produktangebot

Standardverschraubungen mit Gewinde ohne Gegenmutter



Anwendung: Industrielle Standardanwendungen in rauer Umgebung: Gehäuse, Schalttafeln, Motoren, Maschinen...

Produktangebot:

- 3 Threads types :
 - 8 Metric sizes from M12x1,5 to M63x1,5 mm (as per (EN 60426)
 - 7 NPT sizes from 3/8" to 2" (as per ANSI 1.20.1)
 - 10 PG sizes from PG7 to PG48 (as per DIN 40430)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Brass Nickel plated plastic clamping V2
- 3 Threads types and several thread length

Vorteile:

- Einfache Montage
- Hochwertige Zugentlastung und Dichtung
- Zuverlässigkeit und Leistung für raue Umgebungen

Standardverschraubungen mit Gewinde und Sicherungsmutter



Anwendung: Anschluss, Verteilung, Schutz, Prüfung und Messung

Produktangebot:

- 3 Threads types :
 - 5 Metric sizes from M16x1,5 to M40x1,5 mm (as per (EN 60426)
 - 6 NPT sizes from 1/2" to 2" (as per ANSI 1.20.1)
 - 6 PG sizes from PG9 to PG29 (as per DIN 40430)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Brass Nickel plated plastic clamping V2
- 3 Threads types and several thread length

Vorteile:

- Einfache Montage
- Hochwertige Zugentlastung und Dichtung
- Zuverlässigkeit und Leistung für raue Umgebungen

RJ45 Verschraubungen



Anwendung: Industrielle Standardanwendungen in rauen Umgebungen, bei denen Datenkabel mit RJ45-Steckern verwendet werden (Metallmaschinen und -gehäuse, Schränke ...)

Produktangebot:

- 2 Threads types :
 - 4 Metric sizes M20x1,5 & M40x1,5 mm(EN 60426)
 - 3 PG sizes PG13,5 -16 & 21 (as per DIN 40430)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min
- Brass Nickel plated plastic clamping V2
- Various cable diameter and thread length

Vorteile:

- Einfache Montage: Kabelverschraubung montieren - Kabel einlegen - Kappe festziehen
- Kompakte Bauweise
- Die doppelte Dichtung optimiert den verwendeten Kabelbereich.
- Spezielles Design für hochwertige Zugentlastung und Abdichtung, zuverlässige Leistung für Standard-Industrieanwendungen.

Cable Glands Nickel Plated Brass Range

Snap-In-Verschraubungen ohne Gewinde



Anwendung: Zeitersparnis für Standard-Industrieanwendungen in rauer Umgebung: Gehäuse, Schalttafeln, Motoren, Maschinen...

Produktangebot:

- 5 Snap sizes from 16 to 40 mm

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Clamping & lower body : Polyamide 6 V2
- For wall thickness 0,5 mm to 4 mm
- Different Seal types available.

Vorteile:

- Schnelle Montage: drücken und festziehen
- Schnelle Demontage: Drücken & Abnehmen (Werkzeug erforderlich)
- Hochwertige Zugentlastung und Dichtung
- Zuverlässigkeit und Leistung für Standardanwendungen in rauer Umgebung

EMC 4 Kabelverschraubungen, beweglicher Federkontakt



Anwendung: Für Metallmaschinen und Gehäuse, Data Center, erneuerbare Energien, Schaltschränke, Stromversorgungen, Antriebe, Telekommunikation...

Produktangebot:

- 8 Metric sizes from M12x1,5 to M63x1,5 mm (as per (EN 60426)
- 8 NPT sizes from 1/4" to 2" (as per ANSI 1.20.1)
- 10 PG sizes from PG7 to PG48 (as per DIN 40430)

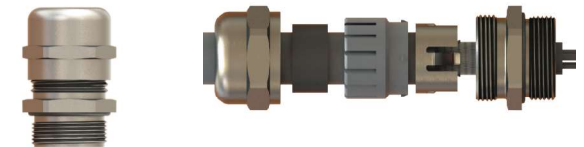
Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Lead-free
- Easy movement of cable as long as not fastened.
- Moving spring contact offers reduced risk of sheath damage.

Vorteile:

- Vibrationsfest & EMC-Leistung
- Einfache Montage und Demontage dank Federkontakt, der durch eine Kappe betätigt wird
- Hochwertige Zugentlastung und Dichtung
- Zuverlässigkeit und Leistung für Standardanwendungen in rauer Umgebung

EMC 2 Kabelverschraubungen, fester Federkontakt



Anwendung: Für Metallmaschinen und Gehäuse, Data Center, erneuerbare Energien, Schaltschränke, Stromversorgungen, Antriebe, Telekommunikation...

Produktangebot:

- 8 Metric sizes from M12x1,5 to M63x1,5 mm (as per (EN 60426)
- 4 NPT sizes from 3/8" to 1" (as per ANSI 1.20.1)
- 10 PG sizes from PG7 to PG48 (as per DIN 40430)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Lead-free
- Easy assembly
- Fixed spring contact

Vorteile:

- Vibrationsfest & EMC-Leistung
- Einfache Montage
- Hochwertige Zugentlastung und Dichtung
- Zuverlässigkeit und Leistung für Standardanwendungen in rauer Umgebung

Hygienic Cable Glands & Fittings, Inox 303 Range

Hygienische Kabelverschraubungen aus Edelstahl*



Anwendung: Lebensmittel und Pharmazeutika, Herstellung und Verpackung, Reinraumtechnik, Biotechnologie, chemische Industrie.

Produktangebot:

- 2 Threads types :
 - 4 Metric sizes from M12x1,5 to M63x1,5 mm (as per (EN 60426)
 - 4 NPT sizes from 1/4" to 3/4" (as per ANSI 1.20.1)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP69
- High performance Stainless steel (AISI 303)
- No threads exposed
- Gasket material as per FDA guidelines 21 CFR 177,2600

Vorteile:

- Die glatte Oberfläche verhindert das Anhaften von schädlichen Mikroorganismen
- Die Reinigung von Kabelverschraubungen ist einfacher, schneller und kostengünstiger
- Geeignet für Hochdruck-Dampfreinigung

Hygienische EMV-Kabelverschraubungen aus Edelstahl*



Anwendung: EMV-Schutz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie, Fertigung und Verpackung, Reinraumtechnik, Biotechnologie, chemischen Industrie ...

Produktangebot:

- 2 Threads types :
 - 3 Metric sizes from M16x1,5 to M25x1,5 mm (as per (EN 60426)
 - 3 NPT sizes from 3/8" to 3/4" (as per ANSI 1.20.1)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP69
- High performance Stainless steel (AISI 303)
- No threads exposed
- Gasket material as per FDA guidelines 21 CFR 177,2600
- Moving spring contact offers reduced risk of sheath damage.

Vorteile:

- Die glatte Oberfläche verhindert das Anhaften von schädlichen Mikroorganismen
- Die Reinigung von Kabelverschraubungen ist einfacher, schneller und kostengünstiger
- Geeignet für Hochdruck-Dampfreinigung

* Inklusive Sicherungsmutter aus Edelstahl

Hygienische Schlauchverschraubungen aus Edelstahl*



Anwendung: für Leitungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie, Fertigung und Verpackung, Reinraumtechnik, Biotechnologie, chemischen Industrie ...

Produktangebot:

- 2 Threads types :
 - 7 Metric sizes M16x1,5 & M63x1,5 mm(EN 60426)
 - 7 NPT sizes 3/8" to 2" (as per ANSI 1.20.1)

Features:

- IP 65, IP66
- High performance Stainless steel
- Various cable diameter and thread length
- No threads exposed

Vorteile:

- Die glatte Oberfläche verhindert das Anhaften von schädlichen Mikroorganismen
- Die Reinigung von Kabelverschraubungen ist einfacher, schneller und kostengünstiger
- Geeignet für Hochdruck-Dampfreinigung

Eisenbahn-Kabelverschraubungen Messing vernickelt

Produktangebot

Kabelverschraubungen für Bahnanwendungen, EMC4, Messing



Anwendung: Für Kästen, Schalttafeln in Bahnanwendungen mit rauen Umgebungsbedingungen (EMV-Bedingungen)

Produktangebot:

- 6 Metric sizes from M12x1,5 to M40x1,5 mm (as per (EN 60426)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Clamping & lower body : Polyamide 6 V2

Vorteile:

- Vibrationsfest
- EMV-Schutz
- Langlebiger Kontakt durch hochwertige Kontaktfeder
- Einfache Montage und Demontage dank Federkontakt, der durch eine Kappe betätigt wird
- Hochwertige Zugentlastung und Dichtung
- Zuverlässigkeit und Leistung für Standardanwendungen in rauer Umgebung



Zubehör

Produktangebot

Unterlegscheibe -Dichtungen



Anwendung: Sicherstellung der IP-Schutzart bei rauen Gehäuseoberflächen oder Durchgangsbohrungen

Produktangebot:

- 2 material (CR & NBR)
- 3 Threads types :
 - 9 Metric sizes from as per (EN 60426)
 - 8 NPT sizes as per ANSI 1.20.1
 - 10 PG sizes (as per DIN 40430)

Features:

- CR & NBR
- Black

Vorteile:

Sicherstellung der IP-Schutzart bei rauen Gehäuseoberflächen oder Durchgangsbohrungen

Sicherungsmuttern, PA & Messing



Anwendung: Sichere Befestigung von Kabelverschraubungen

Produktangebot:

- 3 Threads types : to match glands portfolio
 - Metric sizes from (as per (EN 60426)
 - NPT sizes as per ANSI 1.20.1
 - PG sizes from PG7 to PG48 (as per DIN 40430)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min IP66
- Polyamide, Brass Nickel plated

Vorteile:

Sichere Befestigung von Kabelverschraubungen

Zubehör

Produktangebot

Rundstopfen , Polyamid



Anwendung: Für industrielle Standardanwendungen. Erlaubt die Abdichtung der Gehäuseöffnungen, wenn keine Kabelverschraubungen verwendet werden

Produktangebot:

- 3 colors (light grey, Grey, black)
- 2 Threads types :
 - 7 Metric sizes from M12x1,5 to M50 x1,5 mm (as per (EN 60426)
 - 8 PG sizes from PG7 to PG36 (as per DIN 40430)

Features:

- PA66 Polyamide 6
- IP 68 – 5 bar 30 min

Vorteile:

- Zuverlässigkeit und Leistung für industrielle Standardumgebungen

Rundstopfen , Messing vernickelt



Anwendung: Für industrielle Standardanwendungen oder in rauer Umgebung. Ermöglicht die Abdichtung der Gehäuseöffnungen, wenn keine Kabelverschraubungen verwendet werden

Produktangebot:

- 2 Threads types :
 - 8 Metric sizes from M12x1,5 to M63 x1,5 mm (as per (EN 60426)
 - 10 PG sizes from PG7 to PG48 (as per DIN 40430)

Features:

- IP 68 – 5 bar 30 min
- Messing vernickelt

Vorteile:

- Zuverlässigkeit und Leistung für raue Umgebungen

Domstopfen , Polyamid



Anwendung: Für industrielle Standardanwendungen oder in rauer Umgebung. Ermöglicht die Abdichtung der Gehäuseöffnungen, wenn keine Kabelverschraubungen verwendet werden

Produktangebot:

- 3 colors (light grey, Grey, black)
- 13 sizes from 9 to 52 mm
- Various Diam.
- No thread, snap-in the hole
- 2 Threads types :
 - 8 Metric sizes from M12x1,5 to M63 x1,5 mm (as per (EN 60426)
 - 10 PG sizes from PG7 to PG48 (as per DIN 40430)

Features:

- UL 94 V2

Vorteile:

- Schnelles und einfaches Einsetzen

**ANY
CONNECTION
CAN CHANGE
THE WORLD**

EVERY CONNECTION COUNTS

