

Your Global Automation Partner

TURCK



Vorzugsprogramm
Sensoren und Steckverbinder

Das Unternehmen



Das Unternehmen

Turck zählt zu den global führenden Unternehmensgruppen auf dem Sektor der Industrieautomation. Mit mehr als 4.800 Mitarbeitern in über 30 Landesgesellschaften und Vertriebspartnern in weiteren 60 Staaten sind wir weltweit immer in der Nähe unserer Kunden. Als Spezialist für Sensor-, Feldbus-, Anschluss- und Interfacetechnik sowie RFID (Radio Frequency Identification) bieten wir effiziente Lösungen für die Fabrik- und Prozessautomation. Mit unseren Daten- und Kommunikationslösungen gehören wir zu den Wegbereitern der Industrie 4.0. Modernste Produktionsstätten in Deutschland, der Schweiz, den USA, Mexiko und China versetzen uns als Familienunternehmen jederzeit in die Lage, schnell und flexibel die Anforderungen lokaler Märkte zu erfüllen.

Die Märkte

Ob im Maschinen- und Anlagenbau, in den Sektoren Automotive, Transport & Handling, Mobile Equipment, Food & Packaging oder in der Chemie- und Pharmaindustrie: Automationslösungen und -produkte von Turck erhöhen die Verfügbarkeit und die Effizienz Ihrer Anlagen. Die effektive Standardisierung der Produkte senkt außerdem gezielt Ihre Kosten für Beschaffung, Lagerhaltung, Installation und Betriebssicherheit. Industriespezifisches Anwendungswissen aus dem intensiven Dialog mit Kunden, gepaart mit Elektronikentwicklung und -fertigung auf höchstem Niveau, versprechen optimale Lösungen für Ihre Automatisierungsaufgaben.

Der Service

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung und einem umfassenden Know-how unterstützen wir Sie in jeder Projektphase durch effiziente Dienstleistungen – von der ersten Analyse bis zur maßgeschneiderten Lösung und Inbetriebnahme Ihrer Applikation. Im Vordergrund steht für uns der Anspruch, die Effizienz und Produktivität Ihrer Fertigung bzw. Ihrer Maschine kontinuierlich zu fördern. Die ausgezeichnete Qualität unserer Produkte, kombiniert mit den unterstützenden Leistungen unserer Spezialisten und einem schnellen Lieferservice, garantiert Ihnen eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

Inhaltsverzeichnis

Vorzugsprogramm – Sensoren

Induktive Sensoren	4
Magnetfeldsensoren	12

Vorzugsprogramm – Anschlusstechnik

Anschluss- und Verbindungsleitungen – M8 × 1	14
Anschluss- und Verbindungsleitungen – M12 × 1	18
Zuleitungen für Mehrfach-Passivverteiler – M23 × 1	24
Konfektionierbare Steckverbinder	34
Passivverteiler	38
Anschluss- und Verbindungsleitungen – Ethernet	44
Konfektionierbare Steckverbinder – Ethernet	48
Zubehör – Ethernet	51

Anschlussbilder

Anschlussbilder	52
-----------------	----

Maßbilder

Maßbilder	53
-----------	----

Zylindrische und Quaderbauformen



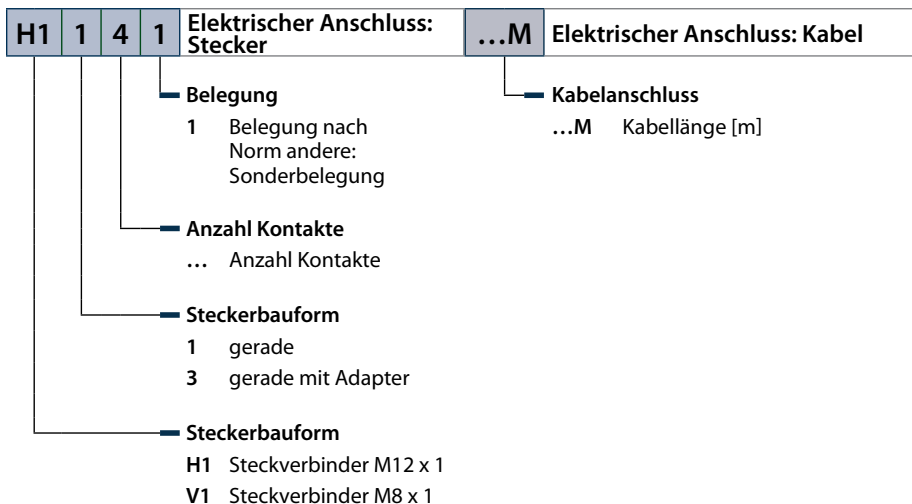
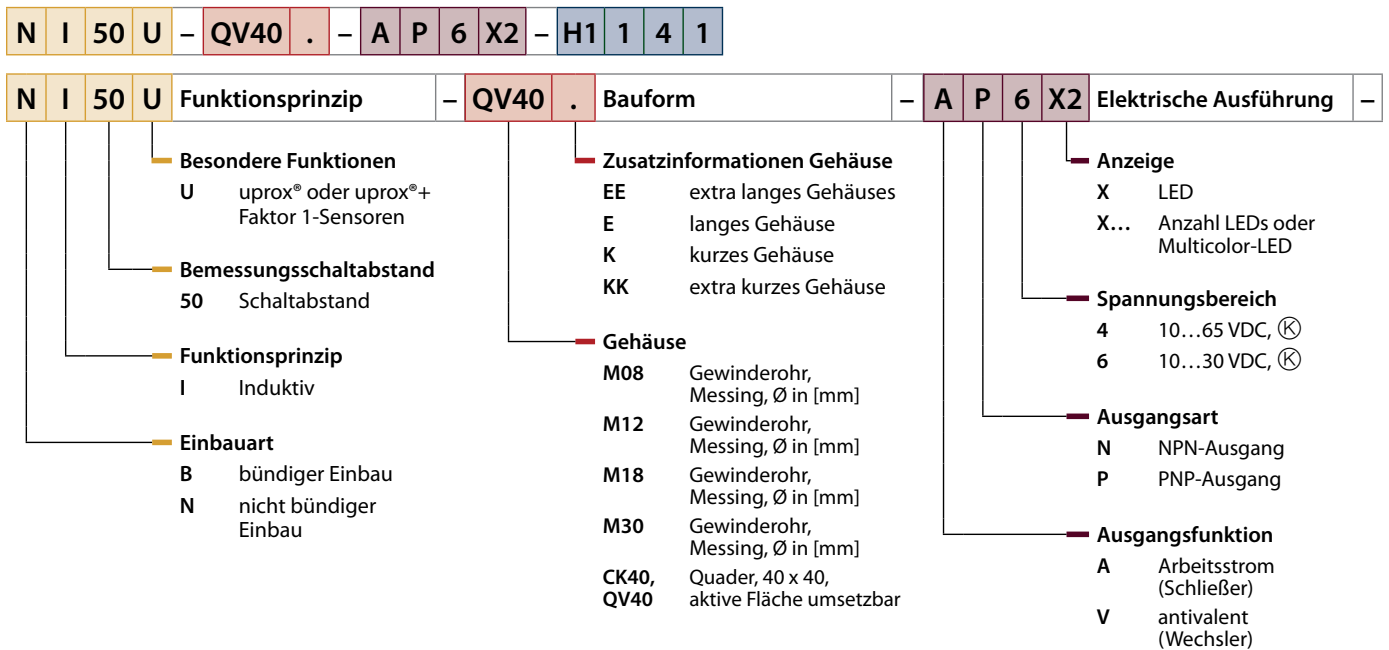
Das Programm umfasst induktive Sensoren für das gesamte Aufgabenspektrum in Gewinderohr- und Quaderbauformen. Die Sensoren im robusten Gewinderohr aus Messing werden in den Bauformen M8, M12, M18 und M30 angeboten. Von den Bauformen M8, M12 und M18 umfasst das Portfolio sogar unterschiedliche Längenvarianten. Die quaderförmigen induktiven Sensoren stehen in den variablen 40 x 40 mm Gehäusen der Bauformen CK40 und dem werkzeuglos verstellbarem QV40 zur Verfügung. Das Gehäuse der quaderförmigen Varianten ist im besonders abriebfestem und chemisch beständigen Kunststoff PBT ausgeführt.

Beim elektrischen Anschluss haben Sie die Wahl zwischen Anschlussleitungen in 2 oder 7 m Länge, sowie Steckverbindern in den Varianten M8 und M12.

Merkmale

- Robuste Gehäusewerkstoffe
- Hohe Schaltabstände
- Zahlreiche Anschlussvarianten
- Vielfältige elektrische Ausgangsfunktionen
- Optimale Befestigung
- Gut sichtbare LED

Typenschlüssel



M8 – 3-Draht DC



Allgemeine Daten

Betriebsspannung	10...30 VDC	Schaltelementfunktion	Schließer
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige Art	LED	Gehäusewerkstoff	CuZn, vernickelt
Bauform	M8 x 1	Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF20

Typen und Daten – Auswahltabelle

Typ	Ident-No.	Schaltabstand	Ausgang	Elektrischer Anschluss	Abmessungen [mm]	w	d
BI2-M08-AP6X	4602901	2 mm,	Schließer, PNP	2 m Kabel	8 x 32.1	w001	d001
BI2-M08-AN6X	4602926	2 mm,	Schließer, NPN	2 m Kabel	8 x 32.1	w002	d001
BI2-M08E-AN6X	4602951	2 mm,	Schließer, NPN	2 m Kabel	8 x 42.1	w002	d002
BI2-M08E-AP6X	4602954	2 mm,	Schließer, PNP	2 m Kabel	8 x 42.1	w001	d002
BI2-M08K-AN6X	4602963	2 mm,	Schließer, NPN	2 m Kabel	8 x 24.1	w002	d003
BI2-M08K-AP6X	4602966	2 mm,	Schließer, PNP	2 m Kabel	8 x 24.1	w001	d003
BI2-M08-AN6X-V1131	4602927	2 mm,	Schließer, NPN	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 39.7	w003	d004
BI2-M08-AP6X-V1131	4602903	2 mm,	Schließer, PNP	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 39.7	w004	d004
BI2-M08E-AN6X-V1131	4602953	2 mm,	Schließer, NPN	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 49.7	w003	d005
BI2-M08E-AP6X-V1131	4602956	2 mm,	Schließer, PNP	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 49.7	w004	d005
BI2-M08K-AN6X-V1131	4602965	2 mm,	Schließer, NPN	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 31.7	w003	d006
BI2-M08K-AP6X-V1131	4602968	2 mm,	Schließer, PNP	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 31.7	w004	d006
NI3-M08-AN6X	4602932	3 mm,	Schließer, NPN	2 m Kabel	8 x 32.1	w002	d007
NI3-M08-AP6X	4602929	3 mm,	Schließer, PNP	2 m Kabel	8 x 32.1	w001	d007
NI3-M08E-AN6X	4602831	3 mm,	Schließer, NPN	2 m Kabel	8 x 42.1	w002	d008
NI3-M08E-AP6X	4602834	3 mm,	Schließer, PNP	2 m Kabel	8 x 42.1	w001	d008
NI3-M08K-AN6X	4602847	3 mm,	Schließer, NPN	2 m Kabel	8 x 24.1	w002	d009
NI3-M08K-AP6X	4602851	3 mm,	Schließer, PNP	2 m Kabel	8 x 24.1	w001	d009
NI3-M08-AP6X-V1131	4602930	3 mm,	Schließer, PNP	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 39.7	w004	d010
NI3-M08-AN6X-V1131	4602933	3 mm,	Schließer, NPN	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 39.7	w003	d010
NI3-M08E-AN6X-V1131	4602833	3 mm,	Schließer, NPN	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 49.7	w003	d011
NI3-M08E-AP6X-V1131	4602836	3 mm,	Schließer, PNP	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 49.7	w004	d011
NI3-M08K-AN6X-V1131	4602849	3 mm,	Schließer, NPN	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 31.7	w003	d012
NI3-M08K-AP6X-V1131	4602853	3 mm,	Schließer, PNP	Steckverbinder, M8 x 1	8 x 31.7	w004	d012

M8 – 4-Draht DC



Allgemeine Daten

Betriebsspannung	10...30 VDC	Schaltelementfunktion	Wechsler
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige Art	LED	Gehäusewerkstoff	CuZn, vernickelt
Bauform	M8 x 1	Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF20

Typen und Daten – Auswahltabelle

Typ	Ident-No.	Schaltabstand	Ausgang	Elektrischer Anschluss	Abmessungen [mm]	w	d
BI2-M08-VN6X 7M	4602806	2 mm,	Wechsler, NPN	7 m Kabel	8 x 32.1	w005	d001
BI2-M08-VP6X 7M	4602810	2 mm,	Wechsler, PNP	7 m Kabel	8 x 32.1	w006	d001
BI2-M08E-VN6X 7M	4602957	2 mm,	Wechsler, NPN	7 m Kabel	8 x 42.1	w005	d002
BI2-M08E-VP6X 7M	4602960	2 mm,	Wechsler, PNP	7 m Kabel	8 x 42.1	w006	d002
BI2-M08K-VN6X 7M	4602969	2 mm,	Wechsler, NPN	7 m Kabel	8 x 24.1	w005	d003
BI2-M08K-VP6X 7M	4602803	2 mm,	Wechsler, PNP	7 m Kabel	8 x 24.1	w006	d003
BI2-M08-VN6X-H1341	4602808	2 mm,	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 47.6	w007	d013
BI2-M08-VP6X-H1341	4602811	2 mm,	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 47.6	w008	d013
BI2-M08E-VN6X-H1341	4602958	2 mm,	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 57.6	w007	d014
BI2-M08E-VP6X-H1341	4602961	2 mm,	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 57.6	w008	d014
BI2-M08K-VN6X-H1341	4602801	2 mm,	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 39.6	w007	d015
BI2-M08K-VP6X-H1341	4602804	2 mm,	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 39.6	w008	d015
NI3-M08E-VN6X 7M	4602837	3 mm,	Wechsler, NPN	7 m Kabel	8 x 42.1	w005	d008
NI3-M08E-VP6X 7M	4602844	3 mm,	Wechsler, PNP	7 m Kabel	8 x 42.1	w006	d008
NI3-M08K-VN6X 7M	4602854	3 mm,	Wechsler, NPN	7 m Kabel	8 x 24.1	w005	d009
NI3-M08K-VP6X 7M	4602857	3 mm,	Wechsler, PNP	7 m Kabel	8 x 24.1	w006	d009
NI3-M08-VN6X-H1341	4602863	3 mm,	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 47.6	w007	d016
NI3-M08-VP6X-H1341	4602866	3 mm,	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 47.6	w008	d016
NI3-M08E-VN6X-H1341	4602838	3 mm,	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 57.6	w007	d017
NI3-M08E-VP6X-H1341	4602845	3 mm,	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 57.6	w008	d017
NI3-M08K-VN6X-H1341	4602855	3 mm,	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 39.6	w007	d018
NI3-M08K-VP6X-H1341	4602858	3 mm,	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	8 x 39.6	w008	d018

M12 – 3-Draht DC



Allgemeine Daten

Betriebsspannung	10...30 VDC	Schaltelementfunktion	Schließer
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige Art	LED	Gehäusewerkstoff	CuZn, verchromt
Bauform	M12 x 1	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30

Typen und Daten – Auswahltabelle

Typ	Ident-No.	Schaltabstand	Ausgang	Elektrischer Anschluss	Abmessungen [mm]	w	d
BI2-M12-AP6X	46050	2 mm,	Schließer, PNP	2 m Kabel	12 x 54	w001	d019
BI2-M12-AN6X	46051	2 mm,	Schließer, NPN	2 m Kabel	12 x 54	w002	d019
BI2-M12-AP6X-H1141	46065	2 mm,	Schließer, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 52	w004	d020
BI2-M12-AN6X-H1141	46066	2 mm,	Schließer, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 52	w003	d020
BI4-M12-AP6X	4607006	4 mm,	Schließer, PNP	2 m Kabel	12 x 54	w001	d019
BI4-M12-AP6X 7M	4607012	4 mm,	Schließer, PNP	7 m Kabel	12 x 54	w001	d019
BI4-M12-AN6X	4607130	4 mm,	Schließer, NPN	2 m Kabel	12 x 54	w002	d019
BI4-M12-AN6X 7M	4607131	4 mm,	Schließer, NPN	7 m Kabel	12 x 54	w002	d019
BI4-M12-AP6X-H1141	46070	4 mm,	Schließer, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 52	w004	d020
BI4-M12-AN6X-H1141	46071	4 mm,	Schließer, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 52	w003	d020
NI8-M12-AP6X-H1141	4611310	8 mm,	Schließer, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 52	w004	d021
NI8-M12-AN6X-H1141	4611315	8 mm,	Schließer, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 52	w003	d021

M12 – 4-Draht DC









Allgemeine Daten

Betriebsspannung	10...30 VDC	Schaltelementfunktion	Wechsler
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige Art	LED	Gehäusewerkstoff	CuZn, verchromt
Bauform	M12 x 1	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30

Typen und Daten – Auswahltabelle

Typ	Ident-No.	Schaltabstand	Ausgang	Elektrischer Anschluss	Abmessungen [mm]	w	d
BI4-M12-VP6X	1633300	4 mm,	Wechsler, PNP	2 m Kabel	12 x 54	w006	d019
BI4-M12-VP6X 7M	1633301	4 mm,	Wechsler, PNP	7 m Kabel	12 x 54	w006	d019
BI4-M12-VN6X	1643300	4 mm,	Wechsler, NPN	2 m Kabel	12 x 54	w005	d019
BI4-M12-VN6X 7M	1643301	4 mm,	Wechsler, NPN	7 m Kabel	12 x 54	w005	d019
BI4-M12-VP6X-H1141	1633200	4 mm,	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 52	w008	d020
BI4-M12-VN6X-H1141	1643200	4 mm,	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 52	w007	d020













Typ	Ident-No.	Schaltabstand	Ausgang	Elektrischer Anschluss	Abmessungen [mm]	w	d
BI4-M12E-VP6X-H1141	4608031	4 mm, 	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 62	w008	d022
BI4-M12E-VN6X-H1141	1643201	4 mm, 	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 62	w007	d022
NI8-M12-VP6X 7M	4611327	8 mm, 	Wechsler, PNP	7 m Kabel	12 x 54	w006	d023
NI8-M12-VN6X 7M	4611326	8 mm, 	Wechsler, NPN	7 m Kabel	12 x 54	w005	d023
NI8-M12-VP6X-H1141	4611324	8 mm, 	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 52	w008	d021
NI8-M12-VN6X-H1141	4611323	8 mm, 	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	12 x 52	w007	d021

M18 - 3-Draht DC

Allgemeine Daten			
Betriebsspannung	10...30 VDC	Schaltelementfunktion	Schließer
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige Art	LED	Gehäusewerkstoff	CuZn, verchromt
Bauform	M18 x 1	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30



Typen und Daten – Auswahltabelle

Typ	Ident-No.	Schaltabstand	Ausgang	Elektrischer Anschluss	Abmessungen [mm]	w	d
BI5-M18-AP6X	46110	5 mm, 	Schließer, PNP	2 m Kabel	18 x 54	w001	d024
BI5-M18-AN6X	46111	5 mm, 	Schließer, NPN	2 m Kabel	18 x 54	w002	d024
BI5-M18-AP6X-H1141	46145	5 mm, 	Schließer, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 52	w004	d025
BI5-M18-AN6X-H1141	46146	5 mm, 	Schließer, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 52	w003	d025
BI8-M18-AP6X	4615030	8 mm, 	Schließer, PNP	2 m Kabel	18 x 54	w001	d024
BI8-M18-AP6X 7M	4615031	8 mm, 	Schließer, PNP	7 m Kabel	18 x 54	w001	d024
BI8-M18-AN6X	4615130	8 mm, 	Schließer, NPN	2 m Kabel	18 x 54	w002	d024
BI8-M18-AN6X 7M	4615131	8 mm, 	Schließer, NPN	7 m Kabel	18 x 54	w002	d024
BI8-M18-AP6X-H1141	46150	8 mm, 	Schließer, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 52	w004	d025
BI8-M18-AN6X-H1141	4615100	8 mm, 	Schließer, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 52	w003	d025
NI14-M18-AP6X-H1141	4611400	14 mm, 	Schließer, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 52	w004	d026
NI14-M18-AN6X-H1141	4611410	14 mm, 	Schließer, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 52	w003	d026

M18 - 4-Draht DC



Allgemeine Daten

Betriebsspannung	10...30 VDC	Schaltelementfunktion	Wechsler
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige Art	LED	Gehäusewerkstoff	CuZn, verchromt
Bauform	M18 x 1	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30

Typen und Daten – Auswahltabelle

Typ	Ident-No.	Schaltabstand	Ausgang	Elektrischer Anschluss	Abmessungen [mm]	w	d
BI8-M18-VP6X	4605154	8 mm,	Wechsler, PNP	2 m Kabel	18 x 54	w006	d024
BI8-M18-VP6X 7M	4590706	8 mm,	Wechsler, PNP	7 m Kabel	18 x 54	w006	d024
BI8-M18-VN6X	4605155	8 mm,	Wechsler, NPN	2 m Kabel	18 x 54	w005	d024
BI8-M18-VN6X 7M	4590705	8 mm,	Wechsler, NPN	7 m Kabel	18 x 54	w005	d024
BI8-M18-VP6X-H1141	4605156	8 mm,	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 52	w008	d025
BI8-M18-VN6X-H1141	4605157	8 mm,	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 52	w007	d025
BI8-M18E-VP6X-H1141	4605226	8 mm,	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 72	w008	d027
BI8-M18E-VN6X-H1141	4605227	8 mm,	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 72	w007	d027
NI14-M18-VP6X 7M	4590610	14 mm,	Wechsler, PNP	7 m Kabel	18 x 54	w006	d028
NI14-M18-VN6X 7M	4590609	14 mm,	Wechsler, NPN	7 m Kabel	18 x 54	w005	d028
NI14-M18-VP6X-H1141	4590620	14 mm,	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 52	w008	d026
NI14-M18-VN6X-H1141	4690630	14 mm,	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	18 x 52	w007	d026

M30 – 3-Draht DC










Allgemeine Daten

Betriebsspannung	10...30 VDC	Schaltelementfunktion	Schließer
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige Art	LED	Gehäusewerkstoff	CuZn, verchromt
Bauform	M30 x 1.5	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30

Typen und Daten – Auswahltabelle

Typ	Ident-No.	Schaltabstand	Ausgang	Elektrischer Anschluss	Abmessungen [mm]	w	d
BI10-M30-AP6X	46170	10 mm,	Schließer, PNP	2 m Kabel	30 x 64	w001	d029
BI10-M30-AN6X	46171	10 mm,	Schließer, NPN	2 m Kabel	30 x 64	w002	d029
BI10-M30-AP6X-H1141	46175	10 mm,	Schließer, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	30 x 62	w004	d030
BI10-M30-AN6X-H1141	46176	10 mm,	Schließer, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	30 x 62	w003	d030
BI15-M30-AP6X	4618530	15 mm,	Schließer, PNP	2 m Kabel	30 x 64	w001	d029

Typ	Ident-No.	Schaltabstand	Ausgang	Elektrischer Anschluss	Abmessungen [mm]	w	d
BI15-M30-AP6X 7M	4618532	15 mm, 	Schließer, PNP	7 m Kabel	30 x 64	w001	d029
BI15-M30-AN6X	4618620	15 mm, 	Schließer, NPN	2 m Kabel	30 x 64	w002	d029
BI15-M30-AN6X 7M	4618621	15 mm, 	Schließer, NPN	7 m Kabel	30 x 64	w002	d029
BI15-M30-AP6X-H1141	46185	15 mm, 	Schließer, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	30 x 62	w004	d030
BI15-M30-AN6X-H1141	4618600	15 mm, 	Schließer, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	30 x 62	w003	d030
NI20-M30-AP6X-H1141	4670510	20 mm, 	Schließer, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	30 x 62	w004	d031
NI20-M30-AN6X-H1141	4670515	20 mm, 	Schließer, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	30 x 62	w003	d031











M30 – 4-Draht DC



Allgemeine Daten

Betriebsspannung	10...30 VDC	Schaltelementfunktion	Wechsler
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige Art	LED	Gehäusewerkstoff	CuZn, verchromt
Bauform	M30 x 1.5	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30

Typen und Daten – Auswahltabelle

Typ	Ident-No.	Schaltabstand	Ausgang	Elektrischer Anschluss	Abmessungen [mm]	w	d
BI15-M30-VP6X	4590716	15 mm, 	Wechsler, PNP	2 m Kabel	30 x 64	w006	d029
BI15-M30-VP6X 7M	4590715	15 mm, 	Wechsler, PNP	7 m Kabel	30 x 64	w006	d029
BI15-M30-VN6X	4590717	15 mm, 	Wechsler, NPN	2 m Kabel	30 x 64	w005	d029
BI15-M30-VN6X 7M	4590714	15 mm, 	Wechsler, NPN	7 m Kabel	30 x 64	w005	d029
BI15-M30-VP6X-H1141	4590718	15 mm, 	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	30 x 62	w008	d030
BI15-M30-VN6X-H1141	4590719	15 mm, 	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	30 x 62	w007	d030
NI20-M30-VP6X 7M	4590611	20 mm, 	Wechsler, PNP	7 m Kabel	30 x 64	w006	d032
NI20-M30-VN6X 7M	4590613	20 mm, 	Wechsler, NPN	7 m Kabel	30 x 64	w005	d032
NI20-M30-VP6X-H1141	4590612	20 mm, 	Wechsler, PNP	Steckverbinder, M12 x 1	30 x 62	w008	d031
NI20-M30-VN6X-H1141	4590614	20 mm, 	Wechsler, NPN	Steckverbinder, M12 x 1	30 x 62	w007	d031

CK40 – 4-Draht DC



Allgemeine Daten			
Schaltabstand	50 mm,	Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Betriebsspannung	10...65 VDC	Abmessungen	40 x 40 x 65 mm
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C	Schutzart	IP68
Betriebsspannungsanzeige Art	2 x LED	Gehäusewerkstoff	PBT-GF20-V0, schwarz
Schaltzustandsanzeige Art	2 x LED	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Bauform	CK40		d033
Schaltelementfunktion	Wechsler		

Typen und Daten – Auswahltabelle

Typ	Ident-No.	Ausgang	
NI50U-CK40-VP4X2-H1141	1538302	Wechsler, PNP	w008
NI50U-CK40-VN4X2-H1141	1625806	Wechsler, NPN	w007

Aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar

QV40 – 3-Draht DC



Allgemeine Daten			
Schaltabstand	50 mm,	Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Betriebsspannung	10...30 VDC	Abmessungen	40 x 40 x 65 mm
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C	Schutzart	IP68
Betriebsspannungsanzeige Art	2 x LED	Gehäusewerkstoff	PBT-GF30-V0, schwarz
Schaltzustandsanzeige Art	2 x LED	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6-GF30-X, gelb
Bauform	QV40		d034
Schaltelementfunktion	Schließer		

Typen und Daten – Auswahltabelle

Typ	Ident-No.	Ausgang	
NI50U-QV40-AP6X2-H1141	1625853	Schließer, PNP	w004
NI50U-QV40-AN6X2-H1141	1625865	Schließer, NPN	w003

Aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar

Bauform UNT

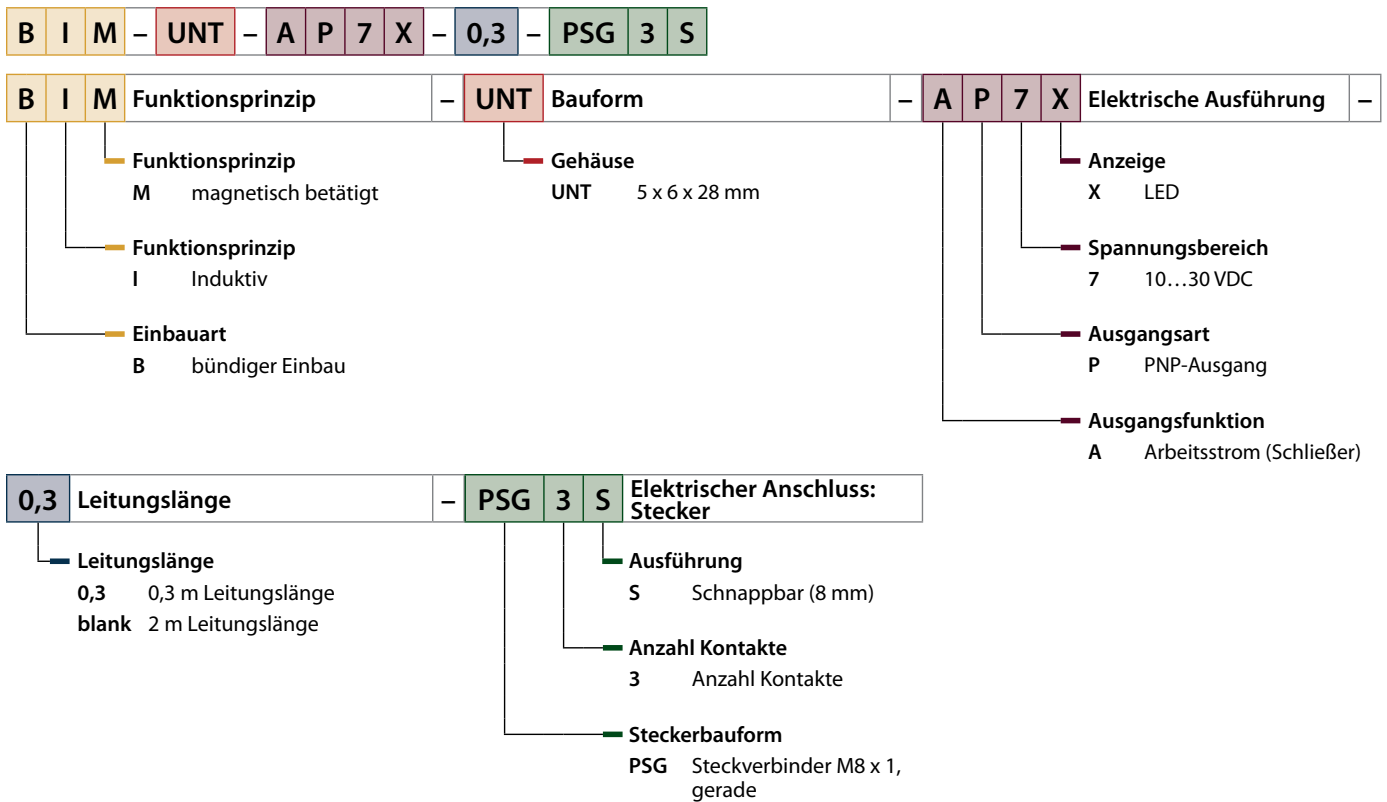


Die universellen Magnetfeldsensoren der Baureihe UNT sind besonders kompakt ausgeführt und zeichnen sich vor allem durch eine schnelle und flexible Montage aus. Die Sensoren lassen sich ohne Zubehör direkt auf T-Nut-Zylinder montieren – durch die Vorfixierungslippe sogar einhändig und über Kopf. Zur Montage auf Rundzylinder, Zuganker- oder Schwalbenschwanznut-Zylinder ist optional das passende Zubehör lieferbar. Die helle Rundum-LED ist von allen Seiten gut sichtbar, so dass der aktuelle Schaltzustand aus jeder Perspektive sicher erkannt werden kann.

Merkmale




- Kompakte Bauform
- Schnelle und flexible Montage
- Stabile Befestigung an T-Nut-Zylindern ohne Montagezubehör
- Montagezubehör zum Aufbau auf alle gängigen Pneumatikzylindern
- Feinjustage und Stopper direkt am Sensor montierbar
- 2-m-Anschlussleitung oder 0,3-m-Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1
- Hervorragende EMV-Festigkeit
- Gut sichtbare LED

Typenschlüssel



UNT - 3-Draht DC - Kabelanschluss



Allgemeine Daten			
Typ	BIM-UNT-AP7X	Schaltelementfunktion	Schließer
Ident-No.	4685740	Elektrischer Anschluss	2 m Kabel
Ausgang	Schließer, PNP	Abmessungen	5 x 6 x 28 mm
Betriebsspannung	10...30 VDC	Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	Gehäusewerkstoff	PP
Schaltzustandsanzeige Art	LED	Material aktive Fläche	Kunststoff, PP
Bauform	UNT		w001
Zylinderbauform			d035

UNT - 3-Draht DC - Kabel mit Steckverbinder Ø8 mm



Allgemeine Daten			
Typ	BIM-UNT-AP7X-0.3-PSG3S	Schaltelementfunktion	Schließer
Ident-No.	4685742	Elektrischer Anschluss	0.3 m Kabel mit Steckverbinder, Ø 8 mm
Ausgang	Schließer, PNP	Abmessungen	5 x 6 x 28 mm
Betriebsspannung	10...30 VDC	Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	Gehäusewerkstoff	PP
Schaltzustandsanzeige Art	LED	Material aktive Fläche	Kunststoff, PP
Bauform	UNT		w004
Zylinderbauform			d036

Anschlussstechnik



Für den rauen Anschluss im industriellen Umfeld bietet Turck standardisierte und maßgeschneiderte Lösungen für alle Anforderungen. Zum Vorzugsprogramm gehören die vorkonfektionierten M8 x 1- und M12 x 1-Kupplungen und -Stecker sowie Anschluss- und Verbindungsleitungen, 4-fach- und 8-fach-Verteiler, Y- und Blockverteiler in den Bauformen M8 x 1 und M12 x 1. Konfektionierbare Steckverbinder runden das Programm ab, so dass der Anschluss auch mit vorhandenen Leitungen vorgenommen werden kann. Für jeden steckbaren Turck-Sensor steht die passende Kupplung zur Verfügung.

Die Anschluss- und Verbindungsleitungen der Serien TEL (PVC) und TXL (PUR) reduzieren als standardisierte, universell einsetzbare Produktreihen gezielt den Aufwand für die Installation und Lagerhaltung. Sowohl die Varianten M12 x 1 als auch M8 x 1 werden als Kupplung und Stecker in gerader und gewinkelter Bauform angeboten. Für den Anschluss an das Industrial Ethernet bietet das Turck-Vorzugsprogramm Anschluss- und Verbindungsleitungen in den Bauformen M8, M12 und RJ45. Alle Ethernet-Leitungen stehen in den Varianten 4414 und 4416 zur Verfügung.

Typenschlüssel – M8

P	K	G	V	3	M	-	P7X2	-	5	-	*	/	TXL
P	K	G	V	3	M	Griffkörper	-	P7X2	LED	-	5	Leitungslänge	-
						<ul style="list-style-type: none"> Verriegelung <ul style="list-style-type: none"> M metrisch S schnappbar Z schnappbar, mit Zugsicherung Pole und Adern <ul style="list-style-type: none"> 3 3-polig 3-adrig 4 4-polig 4-adrig Überwurfmutter <ul style="list-style-type: none"> blank Messing vernickelt V Edelstahl H Hygienic Design (inkl. Edelstahl-Mutter) S Mutter Messing vernickelt, geschirmt Ausrichtung <ul style="list-style-type: none"> G gerade W gewinkelt Ausführung <ul style="list-style-type: none"> K Kupplung S Stecker Steckverbinder M8/Ø 8 mm 	<ul style="list-style-type: none"> LED <ul style="list-style-type: none"> blank keine LED P7X2 2 PNP LED, Pin 4 = YE, Power = GN N7X2 NPN LED, Pin 4 = YE, Power = GN 		<ul style="list-style-type: none"> Leitungslänge [m] <ul style="list-style-type: none"> 5 5 m m 				
						*	Platzhalter Verbindungsleitung			/ TXL Leitungsqualität			
						Platzhalter Verbindungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> blank Anschlussleitung PSGV3M Verbindungsleitung: Steckertyp (Beispiel), siehe „Griffkörper“ 			<ul style="list-style-type: none"> Leitungsqualität <ul style="list-style-type: none"> TXL PUR, schwarz, halogenfrei TXG PUR, grau, halogenfrei TXO PUR, orange, halogenfrei TXY PUR, gelb, halogenfrei TEL PVC, schwarz TEG PVC, grau TEY PVC, gelb TFE PVC, grau (Food and Beverage) TFW PP, weiß, halogenfrei (Food and Beverage) TFG PP, grau, halogenfrei (Food and Beverage) 			

Typenschlüssel – M12

R K C V 4 T - P7X2 - 5 - * / TXL

R	K	C	V	4	T	Griffkörper	-	P7X2	LED	-	5	Leitungslänge	-
						Ausführung Knickschutztülle T Schlauchtülle Q Quick Connect							
						Pole und Adern 4 4-polig 3-adrig 4.4 4-polig 4-adrig 4.5 5-polig 5-adrig Pin 5 = GY 5 5-polig 5-adrig Pin 5 = GNYE							
						Überwurfmutter blank Messing vernickelt V Edelstahl							
						Gehäuse C Standard S Schirm auf Überwurfmutter H Hygienic Design (inkl. VA-Mutter)							
						Ausführung K Kupplung S Stecker							
						Ausrichtung R M12, gerade W M12, gewinkelt							
								LED blank keine LED P7X2 2 PNP LED, Pin 4 = YE Power = GN P7X3 3 PNP LED, Pin 2 = YE, Pin 4 = YE P7X3.1 3 PNP LED, Pin 2 = RD, Pin 4 = YE, Power = GN P7X3.2 3 PNP LED, Pin 2 = WH, Pin 4 = YE, Power = GN N7X... NPN, LED, Anzahl und Farben analog P7X...					
								* Platzhalter Verbindungsleitung		/ TXL Leitungsqualität			
								Platzhalter Verbindungsleitung blank Anschlussleitung RSCV4T Verbindungsleitung: Steckertyp (Beispiel), siehe „Griffkörper“		Leitungsqualität TXB PUR, blau (NAMUR) TXL PUR, schwarz, halogenfrei TXG PUR, grau, halogenfrei TXO PUR, orange, halogenfrei TXY PUR, gelb, halogenfrei TEB PVC, blau (NAMUR) TEL PVC, schwarz TEG PVC, grau TEY PVC, gelb TFE PVC, grau (Food and Beverage) TFG PP, grau, halogenfrei (Food and Beverage) TFW PP, weiß, halogenfrei (Food and Beverage)			
						Leitungslänge [m] 5 5 m m							

Typenschlüssel – Verteiler

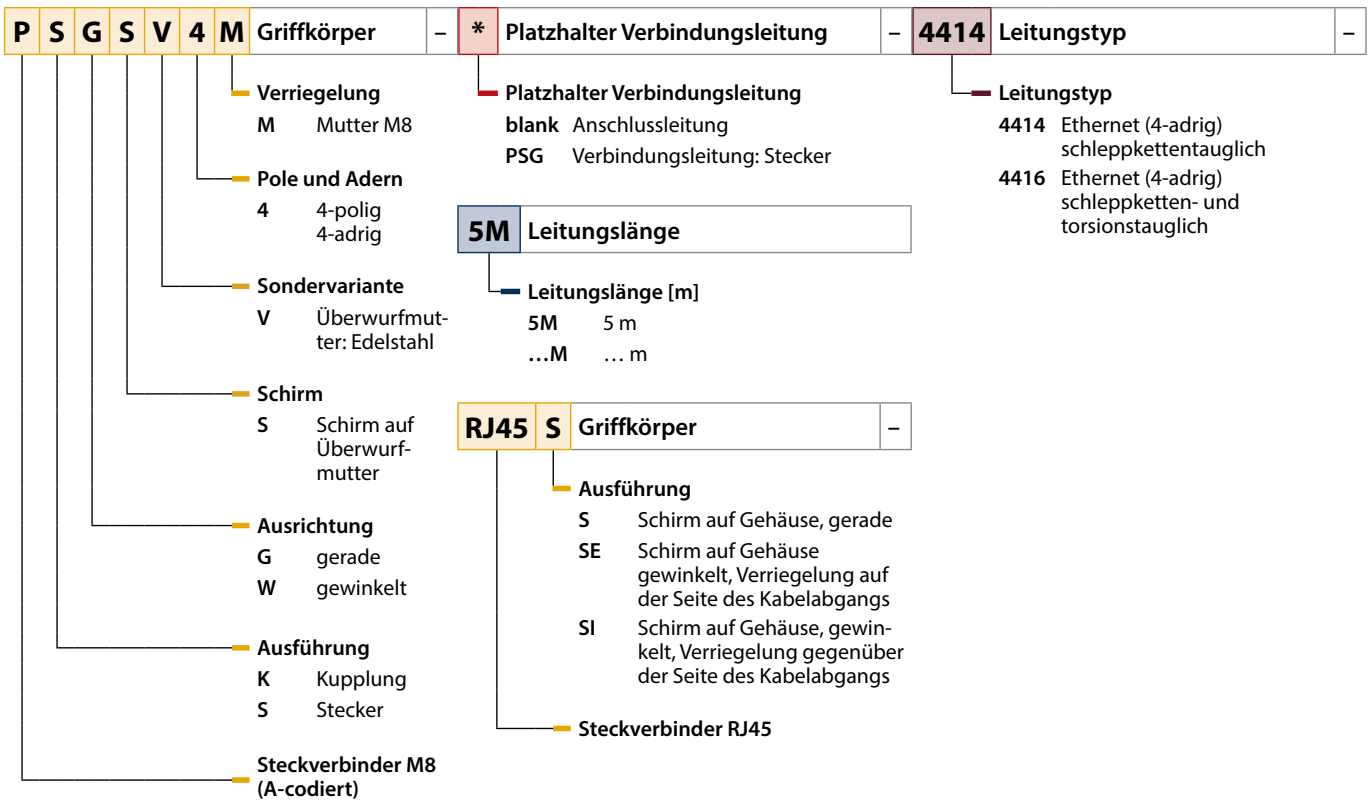
TB - **8** **M12** **V** - **5** **P** **3** - **CS19** **T** / **TXL**

TB	Produktfamilie	-	8	M12	V	Steckplätze	-	5	P	3	Belegung	-
	Verteilerbox					<ul style="list-style-type: none"> Material Gewindehülse <ul style="list-style-type: none"> blank Messing vernickelt V Edelstahl Steckverbinder-Typ <ul style="list-style-type: none"> M12 M12 x 1 Anzahl der Steckplätze <ul style="list-style-type: none"> 4 4 Steckplätze 6 6 Steckplätze 8 8 Steckplätze 					<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der LEDs (sofern vorhanden) <ul style="list-style-type: none"> 2 1 Power + 1 Signal LED/ Steckplatz 3 1 Power + 2 Signal LEDs/ Steckplatz LED-Typ <ul style="list-style-type: none"> blank keine LED P PNP LED N NPN LED Kanäle je Steckplatz <ul style="list-style-type: none"> 4 1 Signal/Steckplatz 5 2 Signale/Steckplatz 	

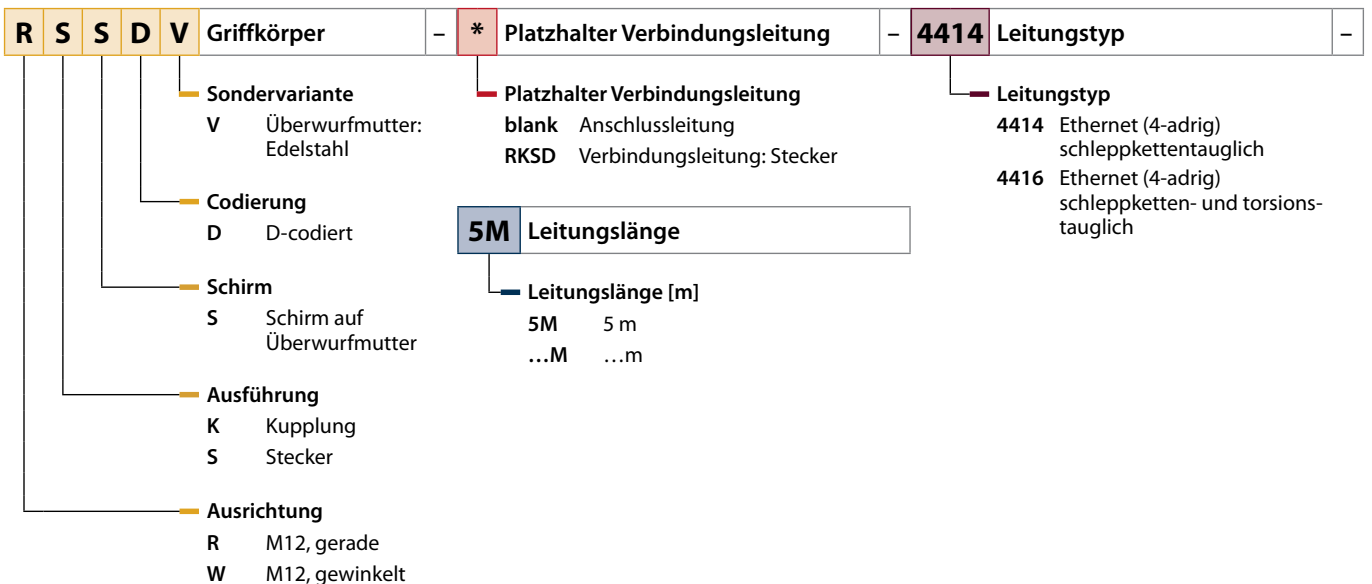
CS19	T	Anschluss
		<ul style="list-style-type: none"> Steckplatz Ausgang <ul style="list-style-type: none"> T oben H seitlich Steckplatz Typ <ul style="list-style-type: none"> CSV12 12-pin M23 (Edelstahl) CS19 19-pin M23 (Messing vernickelt) CSV19 19-pin M23 (Edelstahl)

Typenschlüssel – Ethernet

P S G S V 4 M - * - 4414 - 5M



R S S D V - * - 4414 - 5M



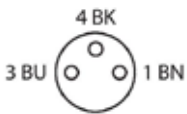
PVC-Leitung – schwarz



- 3- und 4-polig
- Säuren-, laugen-, chemikalien- und ölbeständig
- Mikroben- und hydrolysefest
- Flammwidrig und LABS-frei
- cULus zugelassen



Kupplung, 3-polig



Stecker, 3-polig



Kupplung, 4-polig



Stecker, 4-polig



Steckverbinder

Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	TPU, Schwarz
Befestigungsmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3

Leitung

Aderisolierung	PVC
Litzenaufbau	42 x 0.1

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Strombelastbarkeit	4 A
Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km
Prüfspannung	2000 V
Durchgangswiderstand	57 Ω/km

Mechanische und chemische Eigenschaften

Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	> 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	> 10 x Ø

Umgebungstemperatur

im ruhenden Zustand	-40...+105 °C
im bewegten Zustand	0...+80 °C

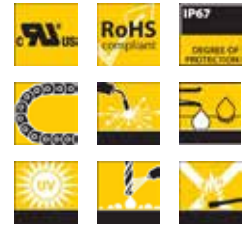
Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident-No.	Typ
	3	4.7	2	3 x 0.34	6625058	PKG3M-2/TEL
	3	4.7	5	3 x 0.34	6625059	PKG3M-5/TEL
	3	4.7	10	3 x 0.34	6625060	PKG3M-10/TEL
	4	5	2	4 x 0.34	6625061	PKG4M-2/TEL
	4	5	5	4 x 0.34	6625062	PKG4M-5/TEL
	4	5	10	4 x 0.34	6625063	PKG4M-10/TEL
	3	4.7	2	3 x 0.34	6625064	PKW3M-2/TEL
	3	4.7	5	3 x 0.34	6625065	PKW3M-5/TEL
	3	4.7	10	3 x 0.34	6625066	PKW3M-10/TEL
	4	5	2	4 x 0.34	6625067	PKW4M-2/TEL
	4	5	5	4 x 0.34	6625068	PKW4M-5/TEL
	4	5	10	4 x 0.34	6625069	PKW4M-10/TEL
	3	4.7	0.3	3 x 0.34	6625300	PKG3M-0.3-PSG3M/TEL
	3	4.7	0.6	3 x 0.34	6625301	PKG3M-0.6-PSG3M/TEL
	3	4.7	1	3 x 0.34	6625302	PKG3M-1-PSG3M/TEL
	3	4.7	2	3 x 0.34	6625303	PKG3M-2-PSG3M/TEL
	3	4.7	5	3 x 0.34	6626547	PKG3M-5-PSG3M/TEL
	4	5	0.6	4 x 0.34	6625306	PKG4M-0.6-PSG4M/TEL
	4	5	1	4 x 0.34	6625307	PKG4M-1-PSG4M/TEL
	4	5	2	4 x 0.34	6625308	PKG4M-2-PSG4M/TEL
	4	5	5	4 x 0.34	6626491	PKG4M-5-PSG4M/TEL

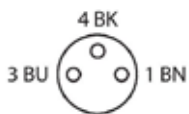
PUR-Leitung – schwarz



- 3-polig
- Schleppkettentauglich und flammwidrig
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- cULus zugelassen



Kupplung, 3-polig



Stecker, 3-polig

**Steckverbinder**

Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	TPU, Schwarz
Befestigungsmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3

Leitung

Aderisolierung	PP
Adernquerschnitt	3 x 0.34
Litzenaufbau	42 x 0.1

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Strombelastbarkeit	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km
Prüfspannung	2000 V
Durchgangswiderstand	57 Ω/km




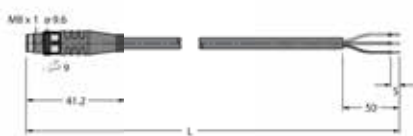


Mechanische und chemische Eigenschaften

Biegezyklen	> 5 Mio.
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	> 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	> 10 x Ø
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s ²
Zulässiger Fahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s ²)
Zulässiger Fahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s ²)
Zulässige Fahrgeschwindigkeit	3.3 m/s
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m

Umgebungstemperatur

im ruhenden Zustand	-50...+80 °C
im bewegten Zustand	-25...+80 °C
im Schleppkettenbetrieb	-25...+60 °C

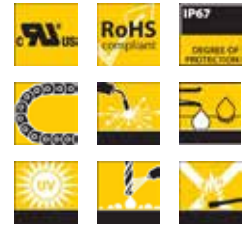
Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident.-No.	Typ
	3	4.3	2	3 x 0.34	6625550	PKG3M-2/TXL
	3	4.3	5	3 x 0.34	6625551	PKG3M-5/TXL
	3	4.3	10	3 x 0.34	6625552	PKG3M-10/TXL
	3	4.3	2	3 x 0.34	6625556	PKW3M-2/TXL
	3	4.3	5	3 x 0.34	6625557	PKW3M-5/TXL
	3	4.3	10	3 x 0.34	6625558	PKW3M-10/TXL
	3	4.3	2	3 x 0.34	6626202	PKW3M-P7X2-2/TXL
	3	4.3	5	3 x 0.34	6626206	PKW3M-P7X2-5/TXL
	3	4.3	10	3 x 0.34	6626210	PKW3M-P7X2-10/TXL
	3	4.3	2	3 x 0.34	6625562	PSG3M-2/TXL
	3	4.3	5	3 x 0.34	6625563	PSG3M-5/TXL
	3	4.3	10	3 x 0.34	6625564	PSG3M-10/TXL
	3	4.3	0.3	3 x 0.34	6625665	PKG3M-0.3-PSG3M/TXL
	3	4.3	0.6	3 x 0.34	6625666	PKG3M-0.6-PSG3M/TXL
	3	4.3	1	3 x 0.34	6625667	PKG3M-1-PSG3M/TXL
	3	4.3	1.5	3 x 0.34	6627117	PKG3M-1.5-PSG3M/TXL
	3	4.3	2	3 x 0.34	6625668	PKG3M-2-PSG3M/TXL
	3	4.3	5	3 x 0.34	6627147	PKG3M-5-PSG3M/TXL
	3	4.3	0.3	3 x 0.34	6627098	PKW3M-0.3-PSG3M/TXL
	3	4.3	0.6	3 x 0.34	6627101	PKW3M-0.6-PSG3M/TXL
	3	4.3	1	3 x 0.34	6627110	PKW3M-1-PSG3M/TXL
	3	4.3	2	3 x 0.34	6627123	PKW3M-2-PSG3M/TXL
	3	4.3	5	3 x 0.34	6626822	PKW3M-5-PSG3M/TXL

PUR-Leitung – schwarz



- 4-polig
- Schleppkettentauglich und flammwidrig
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- cULus zugelassen



Kupplung, 4-pollig



Stecker, 4-polig

**Steckverbinder**

Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	TPU, Schwarz
Befestigungsmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3

Leitung

Aderisolierung	PP
Adernquerschnitt	4 x 0.34
Litzenaufbau	42 x 0.1

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Strombelastbarkeit	4 A
Bemessungsspannung	30 V
Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km
Prüfspannung	2000 V
Durchgangswiderstand	57 Ω/km




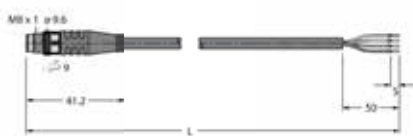

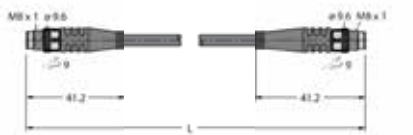
Mechanische und chemische Eigenschaften

Biegezyklen	> 5 Mio.
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	> 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	> 10 x Ø
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s ²
Zulässiger Fahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s ²)
Zulässiger Fahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s ²)
Zulässige Fahrgeschwindigkeit	3.3 m/s
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m

Umgebungstemperatur

im ruhenden Zustand	-50...+80 °C
im bewegten Zustand	-25...+80 °C
im Schleppkettenbetrieb	-25...+60 °C

Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident.-No.	Typ
	4	4.7	2	4 x 0.34	6625553	PKG4M-2/TXL
	4	4.7	3	4 x 0.34	6627064	PKG4M-3/TXL
	4	4.7	4	4 x 0.34	6627071	PKG4M-4/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6625554	PKG4M-5/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6625555	PKG4M-10/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6625559	PKW4M-2/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6625560	PKW4M-5/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6625561	PKW4M-10/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6626108	PKW4M-P7X2-2/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6626112	PKW4M-P7X2-5/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6626187	PKW4M-P7X2-10/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6625565	PSG4M-2/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6625566	PSG4M-5/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6625567	PSG4M-10/TXL
	4	4.7	0.3	4 x 0.34	6625670	PKG4M-0.3-PSG4M/TXL
	4	4.7	0.6	4 x 0.34	6625671	PKG4M-0.6-PSG4M/TXL
	4	4.7	1	4 x 0.34	6625672	PKG4M-1-PSG4M/TXL
	4	4.7	1.5	4 x 0.34	6627059	PKG4M-1.5-PSG4M/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6625673	PKG4M-2-PSG4M/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6627076	PKG4M-5-PSG4M/TXL
	4	4.7	0.2	4 x 0.34	6630376	PSG4M-0.2-PSG4M/TXL

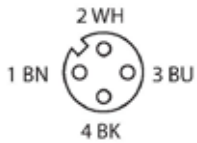
PVC-Leitung – schwarz



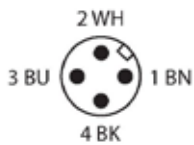
- 4-polig
- Säuren-, laugen-, chemikalien- und ölbeständig
- Mikroben- und hydrolysefest
- Flammwidrig und LABS-frei
- cULus zugelassen



Kupplung, 4-polig



Stecker, 4-polig

**Steckverbinder**

Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	TPU, Schwarz
Befestigungsmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3

Leitung

Aderisolierung	PVC
Adernquerschnitt	4 x 0.34
Litzenaufbau	42 x 0.1

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Strombelastbarkeit	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km
Prüfspannung	2000 V
Durchgangswiderstand	57 Ω/km

Mechanische und chemische Eigenschaften

Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	> 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	> 10 x Ø

Umgebungstemperatur

im ruhenden Zustand	-40...+105 °C
im bewegten Zustand	0...+80 °C

Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident-No.	Typ
	4	5	2	4 x 0.34	6625013	RKC4.4T-2/TEL
	4	5	5	4 x 0.34	6625014	RKC4.4T-5/TEL
	4	5	10	4 x 0.34	6625015	RKC4.4T-10/TEL
	4	5	15	4 x 0.34	6627009	RKC4.4T-15/TEL
	4	5	20	4 x 0.34	6627011	RKC4.4T-20/TEL
	4	5	2	4 x 0.34	6625025	WKC4.4T-2/TEL
	4	5	5	4 x 0.34	6625026	WKC4.4T-5/TEL
	4	5	10	4 x 0.34	6625027	WKC4.4T-10/TEL
	4	5	15	4 x 0.34	6627010	WKC4.4T-15/TEL
	4	5	20	4 x 0.34	6627012	WKC4.4T-20/TEL
	4	5	2	4 x 0.34	6625037	RSC4.4T-2/TEL
	4	5	5	4 x 0.34	6625038	RSC4.4T-5/TEL
	4	5	10	4 x 0.34	6625039	RSC4.4T-10/TEL
	4	5	0.3	4 x 0.34	6625205	RKC4.4T-0.3-RSC4.4T/TEL
	4	5	0.6	4 x 0.34	6625206	RKC4.4T-0.6-RSC4.4T/TEL
	4	5	1	4 x 0.34	6625207	RKC4.4T-1-RSC4.4T/TEL
	4	5	2	4 x 0.34	6625208	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL
	4	5	3	4 x 0.34	6626479	RKC4.4T-3-RSC4.4T/TEL
	4	5	5	4 x 0.34	6625440	RKC4.4T-5-RSC4.4T/TEL
	4	5	10	4 x 0.34	6627008	RKC4.4T-10-RSC4.4T/TEL

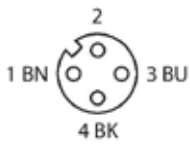
PVC-Leitung – schwarz



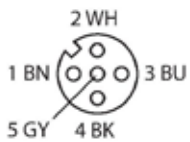
- 3- und 5-polig
- Säuren-, laugen-, chemikalien- und ölbeständig
- Mikroben- und hydrolysefest
- Flammwidrig und LABS-frei
- cULus zugelassen



Kupplung, 3-polig



Kupplung, 5-polig



Steckverbinder	
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	TPU, Schwarz
Befestigungsmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Leitung	
Aderisolierung	PVC
Litzenaufbau	42 x 0.1
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Strombelastbarkeit	4 A
Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km
Prüfspannung	2000 V
Durchgangswiderstand	57 Ω/km
Mechanische und chemische Eigenschaften	
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	> 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	> 10 x Ø
Umgebungstemperatur	
im ruhenden Zustand	-40...+105 °C
im bewegten Zustand	0...+80 °C

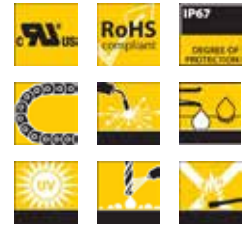
Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident-No.	Typ
	3	4.7	2	3 x 0.34	6625010	RKC4T-2/TEL
	3	4.7	5	3 x 0.34	6625011	RKC4T-5/TEL
	3	4.7	10	3 x 0.34	6625012	RKC4T-10/TEL
	5	5.5	2	5 x 0.34	6625016	RKC4.5T-2/TEL
	5	5.5	5	5 x 0.34	6625017	RKC4.5T-5/TEL
	5	5.5	10	5 x 0.34	6625018	RKC4.5T-10/TEL
	5	5.5	25	5 x 0.34	6626422	RKC4.5T-25/TEL
	3	4.7	2	3 x 0.34	6625022	WKC4T-2/TEL
	3	4.7	5	3 x 0.34	6625023	WKC4T-5/TEL
	3	4.7	10	3 x 0.34	6625024	WKC4T-10/TEL
	5	5.5	2	5 x 0.34	6625028	WKC4.5T-2/TEL
	5	5.5	5	5 x 0.34	6625029	WKC4.5T-5/TEL
	5	5.5	10	5 x 0.34	6625030	WKC4.5T-10/TEL

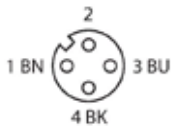
PUR-Leitung – schwarz



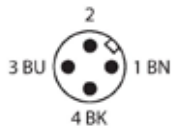
- 3-, 4-, 5- und 8-polig
- Schleppkettentauglich und flammwidrig
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- cULus zugelassen



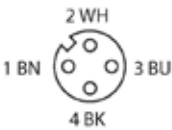
Kupplung, 3-polig



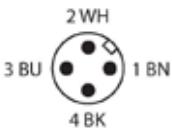
Stecker, 3-polig



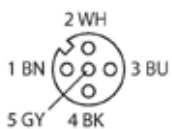
Kupplung, 4-polig



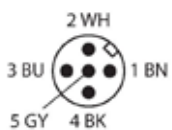
Stecker, 4-polig



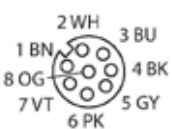
Kupplung, 5-polig



Stecker, 5-polig


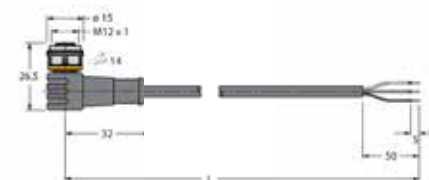
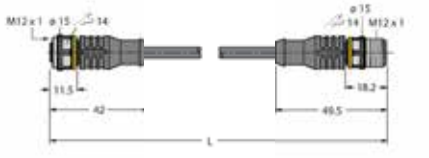
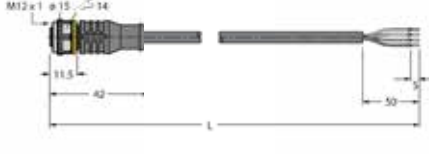
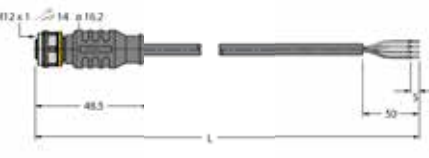
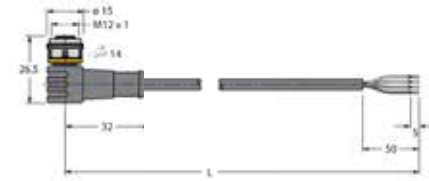


Kupplung, 8-polig


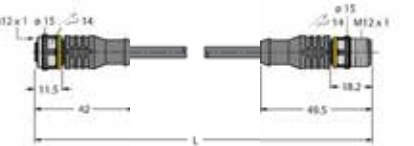
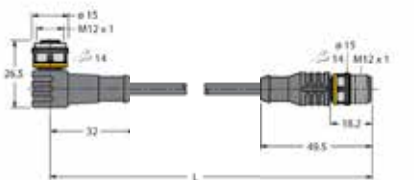

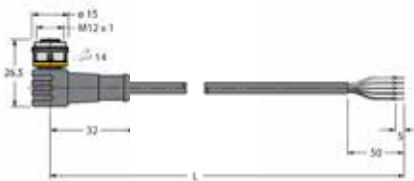


Steckverbinder	
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	TPU, Schwarz
Befestigungsmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Leitung	
Aderisolierung	PP
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km
Prüfspannung	2000 V
Mechanische und chemische Eigenschaften	
Biegezyklen	> 5 Mio.
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	> 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	> 10 x Ø
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s ²
Zulässiger Verfahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s ²)
Zulässiger Verfahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s ²)
Zulässige Verfahrsgeschwindigkeit	3.3 m/s
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Umgebungstemperatur	
im ruhenden Zustand	-50...+80 °C
im bewegten Zustand	-25...+80 °C
im Schleppkettenbetrieb	-25...+60 °C

Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident-No.	Typ
	3	4.3	2	3 x 0.34	6625500	RKC4T-2/TXL
	3	4.3	5	3 x 0.34	6625501	RKC4T-5/TXL
	3	4.3	10	3 x 0.34	6625502	RKC4T-10/TXL
	3	4.3	2	3 x 0.34	6625512	WKC4T-2/TXL
	3	4.3	5	3 x 0.34	6625513	WKC4T-5/TXL
	3	4.3	10	3 x 0.34	6625514	WKC4T-10/TXL
	3	4.3	2	3 x 0.34	6626201	WKC4T-P7X2-2/TXL
	3	4.3	5	3 x 0.34	6626205	WKC4T-P7X2-5/TXL
	3	4.3	10	3 x 0.34	6626209	WKC4T-P7X2-10/TXL
	3	4.3	0.3	3 x 0.34	6625601	RKC4T-0.3-RSC4T/TXL
	3	4.3	0.6	3 x 0.34	6625602	RKC4T-0.6-RSC4T/TXL
	3	4.3	1	3 x 0.34	6625603	RKC4T-1-RSC4T/TXL
	3	4.3	2	3 x 0.34	6625604	RKC4T-2-RSC4T/TXL
	3	4.3	5	3 x 0.34	6625730	RKC4T-5-RSC4T/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6625503	RKC4.4T-2/TXL
	4	4.7	3	4 x 0.34	6626668	RKC4.4T-3/TXL
	4	4.7	4	4 x 0.34	6626676	RKC4.4T-4/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6625504	RKC4.4T-5/TXL
	4	4.7	8	4 x 0.34	6626739	RKC4.4T-8/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6625505	RKC4.4T-10/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6626795	RKC4.4T-P7X2-2/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6626177	RKC4.4T-P7X2-5/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6626184	RKC4.4T-P7X2-10/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6625515	WKC4.4T-2/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6625516	WKC4.4T-5/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6625517	WKC4.4T-10/TXL
	4	4.7	15	4 x 0.34	6627092	WKC4.4T-15/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6626173	WKC4.4T-P7X2-2/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6626178	WKC4.4T-P7X2-5/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6626185	WKC4.4T-P7X2-10/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6626174	WKC4.4T-P7X3-2/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6626179	WKC4.4T-P7X3-5/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6626186	WKC4.4T-P7X3-10/TXL

Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident.-No.	Typ
	4	4.7	2	4 x 0.34	6625527	RSC4.4T-2/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6625528	RSC4.4T-5/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6625529	RSC4.4T-10/TXL
	4	4.7	0.3	4 x 0.34	6625605	RKC4.4T-0.3-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	0.6	4 x 0.34	6625606	RKC4.4T-0.6-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	1	4 x 0.34	6625607	RKC4.4T-1-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	1.5	4 x 0.34	6627055	RKC4.4T-1.5-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6625608	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	3	4 x 0.34	6627065	RKC4.4T-3-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	4	4 x 0.34	6627072	RKC4.4T-4-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6625731	RKC4.4T-5-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	10	4 x 0.34	6627087	RKC4.4T-10-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	0.3	4 x 0.34	6625637	WKC4.4T-0.3-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	0.6	4 x 0.34	6625638	WKC4.4T-0.6-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	1	4 x 0.34	6625639	WKC4.4T-1-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6625640	WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6626878	WKC4.4T-5-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	0.3	4 x 0.34	6626021	WKC4.4T-P7X2-0.3-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	0.6	4 x 0.34	6626025	WKC4.4T-P7X2-0.6-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	1	4 x 0.34	6625901	WKC4.4T-P7X2-1-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	1.5	4 x 0.34	6626037	WKC4.4T-P7X2-1.5-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	2	4 x 0.34	6625902	WKC4.4T-P7X2-2-RSC4.4T/TXL
	4	4.7	5	4 x 0.34	6625904	WKC4.4T-P7X2-5-RSC4.4T/TXL
		5	5.5	2	5 x 0.34	6625506
5		5.5	5	5 x 0.34	6625507	RKC4.5T-5/TXL
5		5.5	10	5 x 0.34	6625508	RKC4.5T-10/TXL
	5	5.5	2	5 x 0.34	6625518	WKC4.5T-2/TXL
	5	5.5	5	5 x 0.34	6625519	WKC4.5T-5/TXL
	5	5.5	10	5 x 0.34	6625520	WKC4.5T-10/TXL

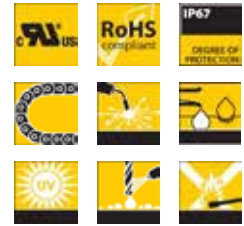
Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident-No.	Typ
	5	5.5	1	5 x 0.34	6625611	RKC4.5T-1-RSC4.5T/TXL
	5	5.5	2	5 x 0.34	6625612	RKC4.5T-2-RSC4.5T/TXL
	5	5.5	5	5 x 0.34	6625732	RKC4.5T-5-RSC4.5T/TXL
	8	5.9	2	8 x 0.25	6625142	RKC8T-2/TXL
	8	5.9	5	8 x 0.25	6625143	RKC8T-5/TXL
	8	5.9	10	8 x 0.25	6625144	RKC8T-10/TXL

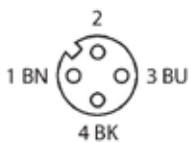
PUR-Leitung – schwarz, geschirmt



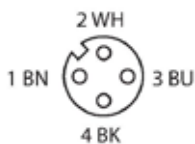
- 3-, 4- und 5-polig
- Schleppkettentauglich und flammwidrig
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- cULus zugelassen



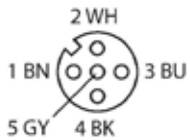
Kupplung, 3-polig



Kupplung, 4-polig



Kupplung, 5-polig

**Steckverbinder**

Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	TPU, Schwarz
Befestigungsmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen

Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

Leitung

Aderisolierung	PP
Litzenaufbau	42 x 0.1
Schirmung	Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Strombelastbarkeit	4 A
Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km
Prüfspannung	2000 V
Durchgangswiderstand	57 Ω/km

Mechanische und chemische Eigenschaften

Biegezyklen	> 2 Mio.
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	> 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	> 10 x Ø
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s ²
Zulässiger Fahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s ²)
Zulässiger Fahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s ²)
Zulässige Fahrgeschwindigkeit	3.3 m/s

Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
-----------------------	-----------

Umgebungstemperatur

im ruhenden Zustand	-50...+80 °C
im bewegten Zustand	-25...+80 °C
im Schleppkettenbetrieb	-25...+60 °C

Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident-No.	Typ
	3	5	2	3 x 0.34	6626293	RKS4T-2/TXL
	3	5	5	3 x 0.34	6626294	RKS4T-5/TXL
	3	5	10	3 x 0.34	6626295	RKS4T-10/TXL
	4	5.3	2	4 x 0.34	6626333	RKS4.4T-2/TXL
	4	5.3	5	4 x 0.34	6626334	RKS4.4T-5/TXL
	4	5.3	10	4 x 0.34	6626335	RKS4.4T-10/TXL
	5	5.7	2	5 x 0.34	6626373	RKS4.5T-2/TXL
	5	5.7	5	5 x 0.34	6626374	RKS4.5T-5/TXL
	5	5.7	10	5 x 0.34	6626375	RKS4.5T-10/TXL

PUR-Leitung – schwarz



- 12-polig
- Fammwidrig gemäß FT1
- Halogen-, silikon- und PVC-frei
- RoHS-konform



Kupplung, 12-polig (7 belegt)



1 = WH	7 = n.c.
2 = GN	8 = n.c.
3 = YE	9 = n.c.
4 = GY	10 = BU
5 = n.c.	11 = BN
6 = n.c.	12 = GNYE

Kupplung, 12-polig (11 belegt)



1 = WH	7 = BK
2 = GN	8 = VT
3 = YE	9 = n.c.
4 = GY	10 = BU
5 = PK	11 = BN
6 = RD	12 = GNYE

Steckverbinder

Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Befestigungsmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3

Leitung

Aderisolierung	PP
Litzenaufbau	19 x 0.23

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Bemessungsspannung	300 V
--------------------	-------

Mechanische und chemische Eigenschaften

Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	> 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	> 10 x Ø

Umgebungstemperatur

im ruhenden Zustand	-40...+80 °C
---------------------	--------------

Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident.-No.	Typ
	7	6.7	5	7 x 0.82	6631122	CKCM12-7-5/TXL
	7	6.7	10	7 x 0.82	6631123	CKCM12-7-10/TXL
	7	6.7	5	7 x 0.82	6631126	CKCWM12-7-5/TXL
	7	6.7	10	7 x 0.82	6631127	CKCWM12-7-10/TXL
	11	8.4	5	11 x 0.82	6631124	CKCM12-11-5/TXL
	11	8.4	10	11 x 0.82	6631125	CKCM12-11-10/TXL
	11	8.4	5	11 x 0.82	6631128	CKCWM12-11-5/TXL
	11	8.4	10	11 x 0.82	6631129	CKCWM12-11-10/TXL

PUR-Leitung – schwarz



- 19-polig
- Fammwidrig gemäß FT1
- Halogen-, silikon- und PVC-frei
- RoHS-konform



Kupplung, 19-polig (11 belegt)



- | | |
|-----------|-----------|
| 1 = n.c. | 11 = n.c. |
| 2 = n.c. | 12 = GNYE |
| 3 = GY | 13 = n.c. |
| 4 = RDBUJ | 14 = BNGN |
| 5 = GN | 15 = WH |
| 6 = BU | 16 = YE |
| 7 = GYPK | 17 = n.c. |
| 8 = GNWH | 18 = n.c. |
| 9 = n.c. | 19 = BN |
| 10 = n.c. | |

Kupplung, 19-polig (19 belegt)



- | | |
|-----------|-----------|
| 1 = VT | 11 = BK |
| 2 = RD | 12 = GNYE |
| 3 = GY | 13 = BNYE |
| 4 = RDBUJ | 14 = BNGN |
| 5 = GN | 15 = WH |
| 6 = BU | 16 = YE |
| 7 = GYPK | 17 = PK |
| 8 = GNWH | 18 = BNGY |
| 9 = YEWH | 19 = BN |
| 10 = GYWH | |

Steckverbinder

Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	TPU, Grau
Befestigungsmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3

Leitung

Aderisolierung	PP
Litzenaufbau	19 x 0.23 19 x 0.15 mm

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Strombelastbarkeit	2 A
Bemessungsspannung	150 V

Mechanische und chemische Eigenschaften

Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	> 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	> 10 x Ø

Umgebungstemperatur

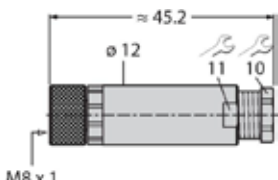
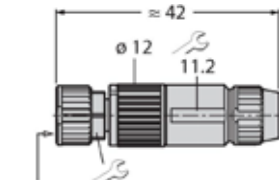
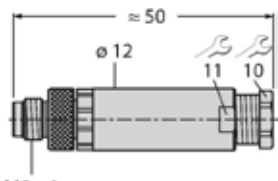
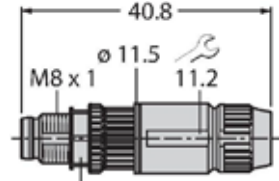
im ruhenden Zustand	-40...+80 °C
---------------------	--------------

Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident-No.	Typ
	8	7.6	5	8 x 0.32	6631130	CKM19-11-5/TXL
	8	7.6	10	8 x 0.32	6631131	CKM19-11-10/TXL
	8	7.6	5	8 x 0.32	6631134	CKWM19-11-5/TXL
	8	7.6	10	8 x 0.32	6631135	CKWM19-11-10/TXL
	16	8.9	5	16 x 0.32	6631132	CKM19-19-5/TXL
	16	8.9	10	16 x 0.32	6631133	CKM19-19-10/TXL
	16	8.9	5	16 x 0.32	6631136	CKWM19-19-5/TXL
	16	8.9	10	16 x 0.32	6631137	CKWM19-19-10/TXL

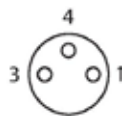
M8 x 1



	Bemessungsspannung [V]	Ident-No.	Typ	Bemessungsspannung	Ident-No.	Typ
Kupplung, gerade						
						
	30	6901031	B5143-0	32	6905404	HA5131-0
	60	6901030	B5133-0			
Stecker, gerade						
						
	30	6901013	BS5143-0	32	6905402	HAS5131-0
	60	6901012	BS5133-0			
Anschlussart	Schraub-/Klemmanschluss			Schneid-/Klemmanschluss		
Griffkörper	Kunststoff, PBT, Schwarz			Kunststoff, PA, Schwarz		
Befestigungsmutter/-schraube	Zinkdruckguss, GD-Zn			Messing, CuZn, vernickelt		
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet			Messing, CuZn, vergoldet		
Kontaktträger	PA 66 (UL 94 HB), Schwarz			PA, Schwarz		
Schutzart	IP67			IP67		
Strombelastbarkeit	4 A			4 A		
Anschlussquerschnitt	0.14...0.5 mm ²			0.14...0.34 mm ²		
Leitungsdurchmesser	3.5...5 mm			2.5...5.1 mm		
Lagertemperatur	-40...+85 °C			-5...+50 °C		

Anzahl Pole 3-polig 4-polig

Kupplung



Stecker



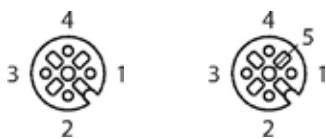
M12 x 1



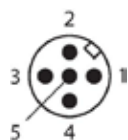
	Bemessungsspannung [V]	Ident-No.	Typ	Bemessungsspannung	Ident-No.	Typ
Kupplung, gerade	125 250	6904601 69049	B8151-0 B8141-0	60 250	6904604 6904901	B8151-0/9 B8141-0/PG9
Kupplung, gewinkelt	250	69048	B8241-0	125	6904603	B8251-0/9
Stecker, gerade				125	6904613	BS8151-0/9
Anschlussart	Schraub-/Klemmanschluss			Schraub-/Klemmanschluss		
Griffkörper	Kunststoff, PA, Schwarz			Kunststoff, PA, Schwarz		
Befestigungsmutter/-schraube	Kunststoff, PA, Schwarz			Kunststoff, PA, Schwarz		
Kontakte	Messing, CuZn, Optalloy beschichtet			Messing, CuZn, Optalloy beschichtet		
Kontaktträger	PA, Schwarz			PA, Schwarz		
Schutzart	IP67			IP67		
Strombelastbarkeit	4 A			4 A		
Anschlussquerschnitt	0.14...0.75 mm ²			0.14...0.75 mm ²		
Leitungsdurchmesser	4...6 mm			6...8 mm		
Lagertemperatur	-40...+85 °C			-40...+85 °C		

Anzahl Pole 4-polig 5-polig

Kupplung



Stecker



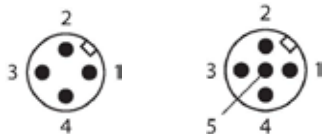
M12 x 1



	Bemessungsspannung [V]	Ident-No.	Typ	Bemessungsspannung	Ident-No.	Typ
Stecker, gerade						
	125	6904611	BS8151-0	250	6901003	BS8141-0/PG9
	250	69010	BS8141-0			
Stecker, gewinkelt						
	250	69011	BS8241-0	125	6904615	BS8251-0/9
Anschlussart	Schraub-/Klemmanschluss			Schraub-/Klemmanschluss		
Griffkörper	Kunststoff, PA, Schwarz			Kunststoff, PA, Schwarz		
Befestigungsmutter/-schraube	Zinkdruckguss, GD-Zn, vernickelt			Zinkdruckguss, GD-Zn, vernickelt		
Kontakte	Messing, CuZn, Optalloy beschichtet			Messing, CuZn, Optalloy beschichtet		
Kontaktträger	PA, Schwarz			PA, Schwarz		
Schutzart	IP67			IP67		
Strombelastbarkeit	4 A			4 A		
Anschlussquerschnitt	0.14...0.75 mm ²			0.14...0.75 mm ²		
Leitungsdurchmesser	4...6 mm			6...8 mm		
Lagertemperatur	-40...+85 °C			-40...+85 °C		

Anzahl Pole 4-polig 5-polig

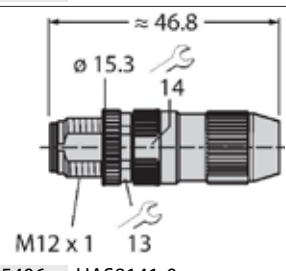
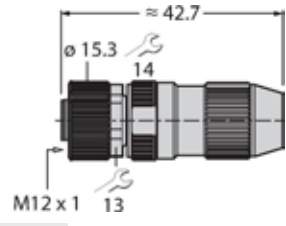
Stecker



M12 x 1

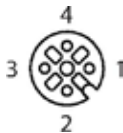


	Bemessungsspannung [V]	Ident.-No.	Typ
Kupplung, gerade			
	32	6905407	HA8141-0
Stecker, gerade			
	32	6905406	HAS8141-0
Anschlussart	Schneid-/Klemmanschluss		
Griffkörper	Kunststoff, PA, Schwarz		
Befestigungsmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt		
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet		
Kontaktträger	PA, Schwarz		
Schutzart	IP67		
Strombelastbarkeit	4 A		
Anschlussquerschnitt	0.14...0.34 mm ²		
Leitungsdurchmesser	4...5.1 mm		
Lagertemperatur	-5...+50 °C		

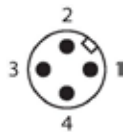


Anzahl Pole 4-polig

Kupplung



Stecker



7/8"



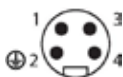
	Bemessungsspannung [V]	Ident-No.	Typ	Bemessungsspannung	Ident-No.	Typ
Kupplung, gerade						
	250	6914509	B4141-0/13.5	600	6904715	B4151-0/13.5
Stecker, gerade						
	250	6914510	BS4141-0/13.5	250	6914507	BS4151-0/11
				600	6904716	BS4151-0/13.5
Anschlussart	Schraub-/Klemmanschluss			Schraub-/Klemmanschluss		
Griffkörper	Kunststoff, PA, Schwarz			Kunststoff, PBT(UL 94 V0), Schwarz		
Befestigungsmutter/-schraube	Aluminium, Al, eloxiert			Zinkdruckguss, GD-Zn, vernickelt		
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet			Messing, CuZn, vergoldet		
Kontaktträger	TPU, Schwarz			PBT UL94-V0, Schwarz		
Schutzart	IP67			IP67		
Bemessungsspannung	250			600		
Anschlussquerschnitt	0.14...1 mm ²			0.14...1.5 mm ²		
Leitungsdurchmesser	10...12 mm			10...12 mm		
im ruhenden Zustand	-40...+90 °C			-25...+85 °C		

Anzahl Pole 4-polig 5-polig

Kupplung



Stecker



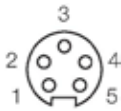
7/8"



	Bemessungsspannung [V] Ident-No.	Typ	Bemessungsspannung Ident-No.	Typ
Kupplung, gerade	600 6904717	B4151-0/9	600 6914526	B4151-0/11
Stecker, gerade	600 6904718	BS4151-0/9		
Anschlussart	Schraub-/Klemmanschluss		Schraub-/Klemmanschluss	
Griffkörper	Kunststoff, PBT(UL 94 V0), Schwarz		Kunststoff, PBT(UL 94 V0), Schwarz	
Befestigungsmutter/-schraube	Zinkdruckguss, GD-Zn, vernickelt		Aluminium, Al, eloxiert	
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet		Bronze, CuSn, vergoldet	
Kontaktträger	PA 66 (UL 94 HB), Schwarz		PA 66 (UL 94 HB), Schwarz	
Schutzart	IP67		IP67	
Bemessungsspannung	600		600	
Anschlussquerschnitt	0.14...1.5 mm ²		0.14...1.5 mm ²	
Leitungsdurchmesser	6...8 mm		8...10 mm	
im ruhenden Zustand	-25...+85 °C		-25...+85 °C	

Anzahl Pole 5-polig

Kupplung



Stecker



Verteiler – M12 x 1

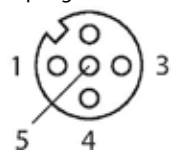


- Gehäusematerial: Nylon (PA 6 GF)
- Gehäusefarbe: schwarz
- RoHS-konform
- cULus gelistet
- Schutzart IP67

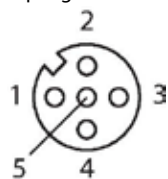


E/A-Steckplatz M12 x 1

3-polig + PE

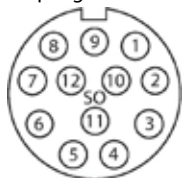


4-polig + PE

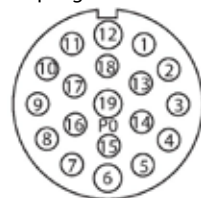


Flanschstecker M23 x 1

11-polig + PE



18-polig + PE



I/O Verteiler	
Gehäuse	Kunststoff, PA, schwarz
I/O Steckplatz	
I/O-Steckplatz	Kupplung, M12 x 1
Gewindeinsatz	Metall, CuZn, vernickelt
Kontaktträger	PA, Schwarz
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Dichtung	Kunststoff, FPM/FKM
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Flanschstecker	
Bauform	Flanschstecker
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Dichtung	Kunststoff, NBR
Technische Daten	
Bemessungsspannung	30 V
Strombelastbarkeit	2A pro Signalkontakt, Summenstrom 9A
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand	≤ 10 ⁸ Ω
Umgebungstemperatur	
im ruhenden Zustand	-40...+85 °C

Diagramm 1

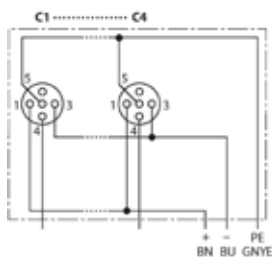


Diagramm 2

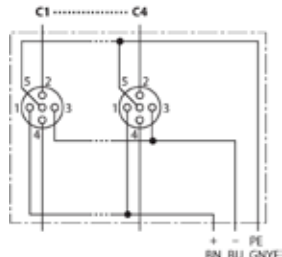


Diagramm 3

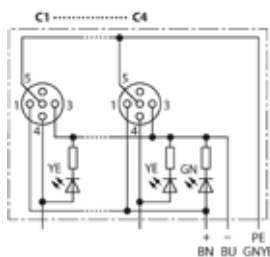
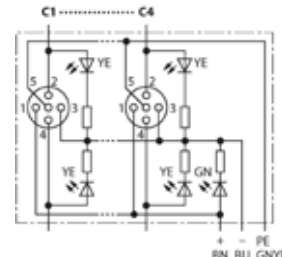
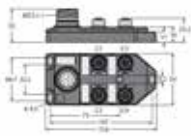
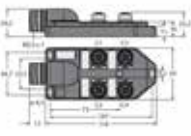
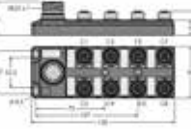
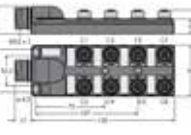


Diagramm 4



Typen und Daten – Auswahltabelle

Bauform	Polzahl	Polzahl	Schaltzustandsanzeige	Diagramm 4	Ident-No.	Typ
	3+PE	12		Diagramm 1	6611900	TB-4M12-4-CS12T
	4+PE	19		Diagramm 2	6611901	TB-4M12-5-CS19T
	3+PE	12	LED, gelb	Diagramm 3	6611902	TB-4M12-4P2-CS12T
	4+PE	19	LED, gelb	Diagramm 4	6611903	TB-4M12-5P3-CS19T
	3+PE	12		Diagramm 1	6611956	TB-4M12-4-CS12H
	4+PE	19		Diagramm 2	6611957	TB-4M12-5-CS19H
	3+PE	12	LED, gelb	Diagramm 3	6611958	TB-4M12-4P2-CS12H
	4+PE	19	LED, gelb	Diagramm 4	6611959	TB-4M12-5P3-CS19H
	3+PE	12		Diagramm 1	6611940	TB-8M12-4-CS12T
	4+PE	19		Diagramm 2	6611941	TB-8M12-5-CS19T
	3+PE	12	LED, gelb	Diagramm 3	6611942	TB-8M12-4P2-CS12T
	4+PE	19	LED, gelb	Diagramm 4	6611943	TB-8M12-5P3-CS19T
	3+PE	12		Diagramm 1	6611964	TB-8M12-4-CS12H
	4+PE	19		Diagramm 2	6611965	TB-8M12-5-CS19H
	3+PE	12	LED, gelb	Diagramm 3	6611966	TB-8M12-4P2-CS12H
	4+PE	19	LED, gelb	Diagramm 4	6611967	TB-8M12-5P3-CS19H

Y-Verteiler – ohne Leitung


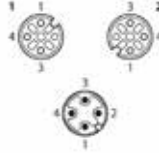
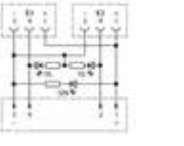

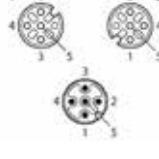
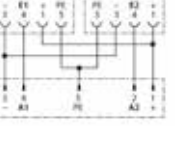
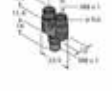

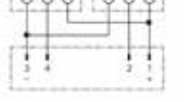
Griffkörper	Kunststoff, TPU,
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3/2
Strombelastbarkeit	4 A
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ



Typen und Daten – Auswahltabelle

Bauform	Anschlussbelegung	Diagramm	Ident-No.	Typ
			6930549	YB2-FSM4.4-2PKG3M
			6930546	YB2-FSM4.4-2PKG3M-P7X3
			6930492	YB2-FSM5-2FKM5.4
			6930559	VB2-FSM4.4-2MFK3
			6930560	VB2-FSM4.4-2FKM4
			6930561	VB2-FKM4.4-2FSM4

Typen und Daten – Auswahltabelle

Bauform	Anschlussbelegung	Diagramm		Ident-No.	Typ
			<p>Stecker M12 x 1 - 2x Kupplung M12 x 1 4/3-polig Bemessungsspannung: 24 V Temperaturbereich: -30...+90°C Mit LED (1x grün, 2x gelb) Griffkörper: Kunststoff, TPU, schwarz/ transluzent</p>	6930567	VB2-PX3-FSM4.4-2FKM4
			<p>Stecker M12 x 1 - 2 x Kupplung M12 x 1 5/4-polig Bemessungsspannung: 60 V Temperaturbereich: -30...+90 °C</p>	6930562	VB2-FSM5-2FKM4.4
			<p>Stecker M8 x 1 - 2x Kupplung M8 x 1 4/3-polig Bemessungsspannung: 30 V Temperaturbereich: -30...80°C</p>	6930553	YP2-MFS4-2MFK3

PUR-Leitung – grün, Typ 4416



- 4-polig, 4 x 22 AWG, CAT 5E
- Schleppketten- und robotertauglich
- UV- und ölbeständig, flammwidrig
- cULus zugelassen



Kupplung RJ45



1 = YE
2 = OG
3 = WH
4 = n.c.
5 = n.c.
6 = BU
7 = n.c.
8 = n.c.

Stecker M12 x 1



Stecker M8 x 1



Steckverbinder

Kontakte Metall, CuZn, vergoldet

Schutzart (nur im verschraubten Zustand)

Mechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen

Verschmutzungsgrad 3/2

Leitung

Aderisolierung PE

Aderquerschnitt 4 x 0.32

Litzenaufbau 7 x 0.25

Schirmung Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Prüfspannung 2000 V

DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km

Nom. Impedanz 100 (1MHZ)

Nom. Kapazität 50 pF/m

Mechanische und chemische Eigenschaften

Biegezyklen > 3 Mio.

Biegeradius (ortsfeste Verlegung) > 5 x Ø

Biegeradius (flexibler Einsatz) 8 x Ø

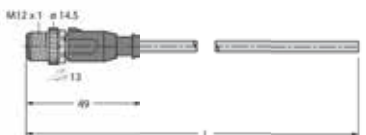

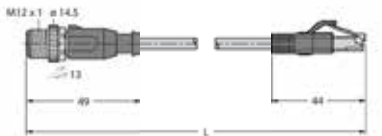

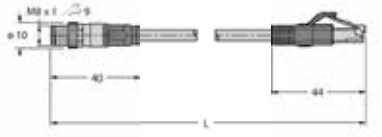
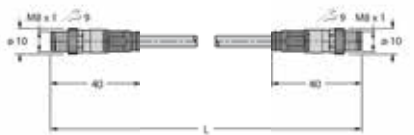
Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m

Umgebungstemperatur


im ruhenden Zustand -50...+70 °C

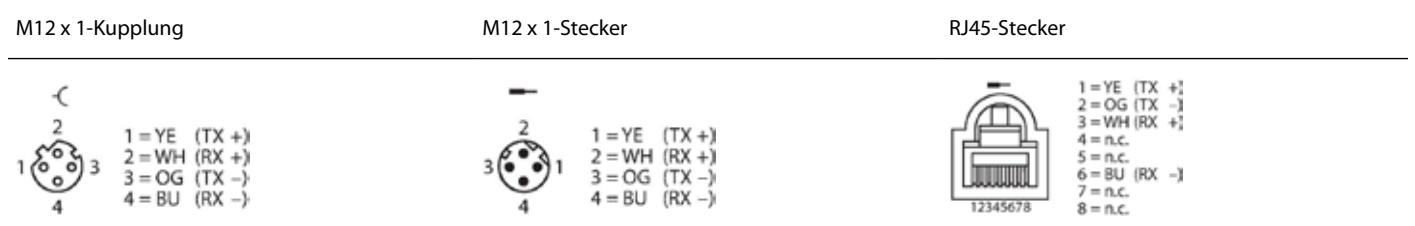
im bewegten Zustand -20...+60 °C

Typen und Daten – Auswahltabelle

	Aderanzahl	Leitungsdurchmesser [mm ± 0.20]	Leitungslänge [m]	Aderquerschnitt [mm ²]	Ident.-No.	Typ
	4	6.5	2	4 x 0.32	6935289	RSSD-4416-2M
	4	6.5	5	4 x 0.32	6935290	RSSD-4416-5M
	4	6.5	10	4 x 0.32	6935291	RSSD-4416-10M
	4	6.5	0.5	4 x 0.32	6441648	RSSD-RSSD-4416-0.5M
	4	6.5	1	4 x 0.32	6441650	RSSD-RSSD-4416-1M
	4	6.5	2	4 x 0.32	6441652	RSSD-RSSD-4416-2M
	4	6.5	5	4 x 0.32	6441655	RSSD-RSSD-4416-5M
	4	6.5	10	4 x 0.32	6441659	RSSD-RSSD-4416-10M
	4	6.5	15	4 x 0.32	6441661	RSSD-RSSD-4416-15M
	4	6.5	2	4 x 0.32	6441631	RSSD-RJ45S-4416-2M
	4	6.5	5	4 x 0.32	6441633	RSSD-RJ45S-4416-5M
	4	6.5	10	4 x 0.32	6441637	RSSD-RJ45S-4416-10M
	4	6.5	0.5	4 x 0.32	6441610	RJ45S-RJ45S-4416-0.5M
	4	6.5	2	4 x 0.32	6441613	RJ45S-RJ45S-4416-2M
	4	6.5	5	4 x 0.32	6441616	RJ45S-RJ45S-4416-5M
	4	6.5	10	4 x 0.32	6441619	RJ45S-RJ45S-4416-10M
	4	6.5	1	4 x 0.32	6935342	PSGS4M-RJ45S-4416-1M
	4	6.5	2	4 x 0.32	6935343	PSGS4M-RJ45S-4416-2M
	4	6.5	5	4 x 0.32	6935344	PSGS4M-RJ45S-4416-5M
	4	6.5	0.5	4 x 0.32	6934032	PSGS4M-PSGS4M-4416-0.5M
	4	6.5	1	4 x 0.32	6934033	PSGS4M-PSGS4M-4416-1M
	4	6.5	2	4 x 0.32	6934034	PSGS4M-PSGS4M-4416-2M
	4	6.5	5	4 x 0.32	6934035	PSGS4M-PSGS4M-4416-5M
	4	6.5	10	4 x 0.32	6934036	PSGS4M-PSGS4M-4416-10M


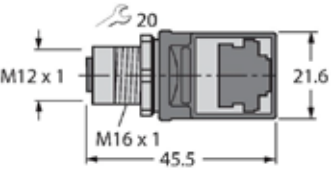
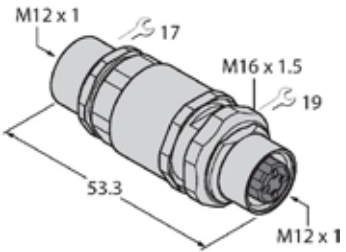
M12 x 1 und RJ45

	M12 x 1				RJ45			
	Polzahl	Bemessungsspannung [V]	Ident.-No.	Typ	Polzahl	Bemessungsspannung	Ident.-No.	Typ
								
Kupplung, gerade	4	250	6604219	FW-M12KU5D-G-SB-ME-SH-8				
Stecker, gerade	4	250	6604218	FW-M12ST5D-G-SB-ME-SH-8				
RJ45-Stecker, gerade					4	30	6780031	6GK1901-1BB10-2AA0/FC-RJ45
Anschlussart	Schraub-/Klemmanschluss				Schneid-/Klemmanschluss			
Griffkörper	Zinkdruckguss, GD-Zn, vernickelt				Metall			
Befestigungsmutter/-schraube	Zinkdruckguss, GD-Zn, vernickelt							
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet							
Kontaktträger	PA, Schwarz							
Schutzart	IP67				IP20			
Bemessungsspannung	250				30			
Anschlussquerschnitt	0.14...0.75 mm ²							
Leitungsdurchmesser	5...8 mm				6...8 mm			
im ruhenden Zustand	-40...+85 °C				-40...+80 °C			



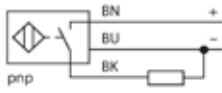
Zubehör

Typen und Daten – Auswahltabelle

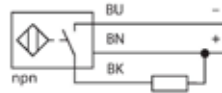
	<p>Allgemeine Features</p>	<p>Ident-No.</p>	<p>Typ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Industrial Ethernet ■ RJ45 auf M12 x 1, 4-polig ■ Zulässige Wandstärke: 1.5 - 3 mm ■ Einbaugewinde: M16 x 1, 8-polig ■ D-Kodierung ■ Spannung: 42 V ■ Strombelastbarkeit: 1.5 A ■ Temperatur: -40...+75°C ■ Schutzart: IP20/67 ■ Lieferumfang: Wanddurchführung, Dichtung und Befestigungsmutter 	<p>U3-00647</p>	<p>FKSD RJ45SF 44</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Industrial Ethernet ■ M12 x 1-Kupplung auf M12 x 1-Kupplung, 4-polig ■ Einbaugewinde: M16 x 1.5 ■ D-Codierung ■ Spannung: 48 V ■ Strombelastbarkeit: 4 A ■ Temperatur: -30...+85°C ■ Schutzart: IP67 	<p>6935264</p>	<p>FKSD-FKSD-44</p>

Anschlussbilder

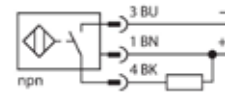
w001



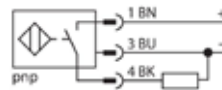
w002



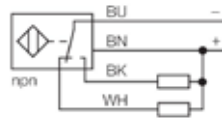
w003



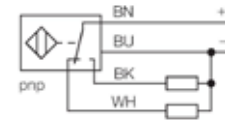
w004



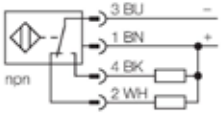
w005



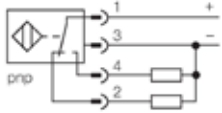
w006



w007



w008



Maßbilder

d001



d002



d003



d004



d005



d006



d007



d008



d009



d010



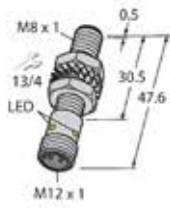
d011



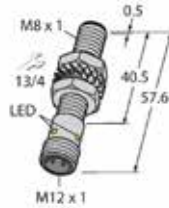
d012



d013



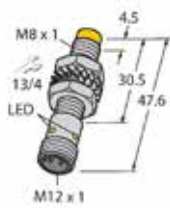
d014



d015



d016



d017



d018



d019



d020



d021



d022



d023



d024



d025



d026



d027



d028



d029



d030



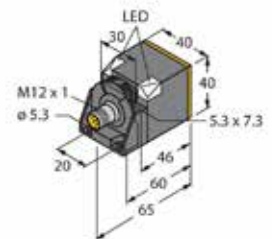
d031



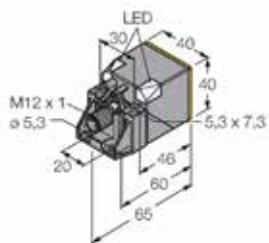
d032



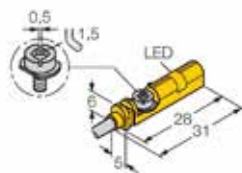
d033



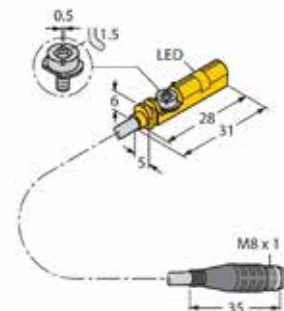
d034



d035



d036



TURCK

Over 30 subsidiaries and
60 representations worldwide!

D101987 | 2019/02



www.turck.com