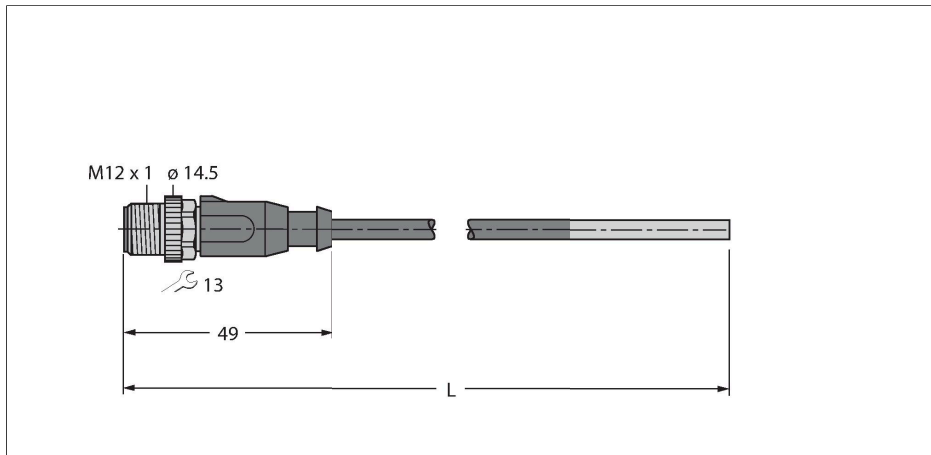


# RSSD-4416-2M

## Leitung für Industrial Ethernet / PROFINET – Anschlussleitung



### Technische Daten

Typ	RSSD-4416-2M
Ident-No.	6935289
Steckverbinder A	Stecker, M12x1, gerade, D-codiert
Polzahl	4
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, PA, UL 94, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, UL 94, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, GD-Zn, vernickelt
Anzugsdrehmoment	0.4 ... 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3/2
Schutzart	IP67, nur im verschraubten Zustand
<b>Leitung</b>	
Netzwerkprotokoll	Ethernet
Leitungsdurchmesser	Ø 6.5 mm ±0.20
Leitungslänge	2 m
Leitungsmantel	PUR, Grün
Schirmung	Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht
Aderisolierung	PE
Aderquerschnitt	4 x 0.32 mm <sup>2</sup>
Litzenaufbau	7 x 0.25 mm
Aderfarben	WH, YE, BU, OG
<b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b>	
Prüfspannung	2000 V
Strombelastbarkeit	3 A

### Merkmale

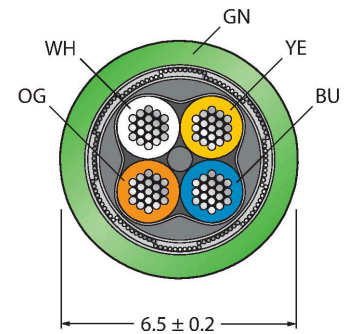


- M12-Stecker, gerade, D-codiert
- Ende offen
- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 22
- CAT 5E
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Schirm: Aluminiumfolie überlappend, Kupferdraht verzinkt
- Manteldurchmesser: 6.5 mm
- schleppkettentauglich
- ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und UL13
- halogenfrei nach IEC 60754
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL2556 VW1
- Zulassung: UL
- RoHS-konform
- PNO-konform
- Leitungslänge: 2.0 Meter

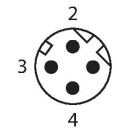
### Leitungsquerschnitt

## Technische Daten

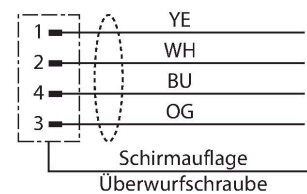
DC-Widerstand (loop)	120 Ω/km
Nom. Impedanz	100 Ω (1MHZ)
Nom. Kapazität	50 pF/m
<b>Mechanische und chemische Eigenschaften</b>	
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 8 x Ø
Biegezyklen	≥ 3 Mio.
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Torsionszyklen	≤ 100.000 Zyklen
Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand	-50...+70 °C
Umgebungstemperatur in Bewegung	-20...+60 °C
<b>Sonstige Eigenschaften</b>	
Schleppkettenfähig	ja
Halogenfrei	ja
PVC-frei	ja
UV-beständig	ja
Öl-beständig	ja
Flammwidrig	ja
Zulassungen	UL Listed



## Kontaktbelegung



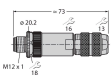
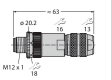
## Schaltplan

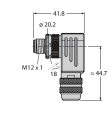
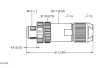
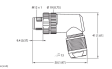
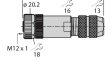
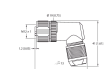
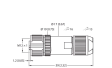

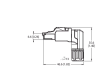


## Montagezubehör

TORQUE-WRENCH-SET-BUS	6936171
Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW13), Gabelschlüssel für M12 (SW14)	

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	FW-M12ST5D-G-SB-ME-SH-8	6604218	Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 5.0 bis 8 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter, schirmbar, D-codiert, für Ethernet
	CMBSD8141-0/PG9	6604282	Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 6.0 bis 8 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Metallgehäuse,

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	CMBSD8241-0/PG9	6604239	Metallüberwurfmutter, schirmbar, D-codiert, für Ethernet Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 6.0 bis 8 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter, schirmbar, D-codiert, für Ethernet
	FW-ERSSM0426-FD-P-0408	100033307	Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, schirmbar, D-codiert, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter; - PROFINET CAT5 (100 MBit/s)
	FW-EWSSM0426-FD-P-0408	100033310	Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, schirmbar, D-codiert, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter; - PROFINET CAT5 (100 MBit/s)
	FW-M12KU5D-G-SB-ME-SH-8	6604219	Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 5.0 bis 8 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter, schirmbar, D-codiert, für Ethernet
	FW-EWKSM0426-FD-P-0408	100033308	Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, schirmbar, D-codiert, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter; - PROFINET CAT5 (100 MBit/s)
	FW-ERKSM0426-FD-P-0408	100033304	Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 4-polig, schirmbar, D-codiert, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter; - PROFINET CAT5 (100 MBit/s)
	FW-RRSSP0822-IE-I-0510	100034569	Konfektionierbarer Stecker, RJ45, gerade, 8-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 5.5 bis 10.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm <sup>2</sup> , Metallgehäuse; CAT6A (10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an)
	FW-RWSSP0822-IE-I-0510	100034570	Konfektionierbarer Stecker, RJ45, gewinkelt, 8-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 5.5 bis 10.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm <sup>2</sup> , Metallgehäuse; CAT6A (10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an)