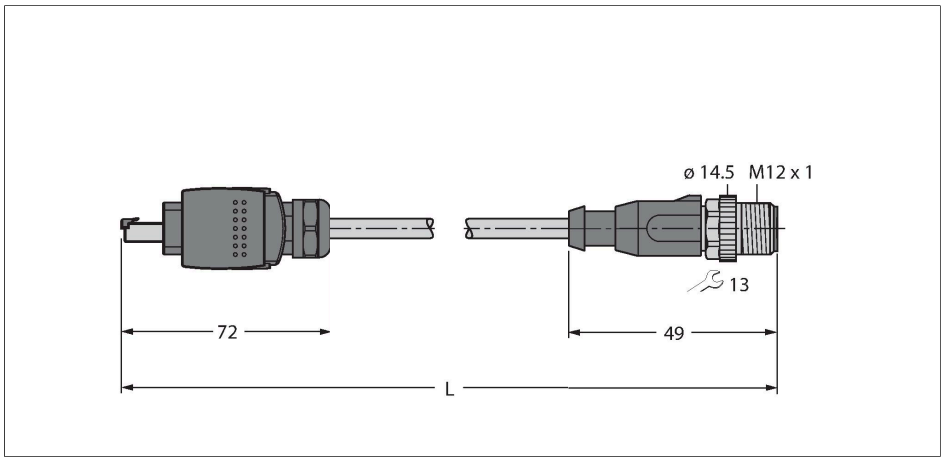
AIDA-GC-RSSD-4416-0.5M
Leitung für Industrial Ethernet / PUR – Verbindungsleitung gemäß AIDA



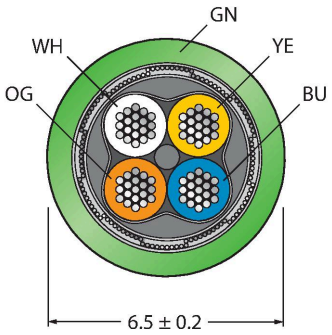
Technische Daten

Typ	AIDA-GC-RSSD-4416-0.5M
Ident-No	6935653
Steckverbinder A	Stecker, RJ45, gerade
Polzahl	4
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, Schwarz
Griffkörper	Zinkdruckguss, GD-Zn, vernickelt
Mechanische Lebensdauer	> 750 Steckzyklen
Schutzklasse	IP65, IP67, (gesteckt)
Steckverbinder B	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
Schutzklasse	IP67, nur im verschraubten Zustand
Leitung	
Netzwerkprotokoll	Ethernet
Leitungsdurchmesser	Ø 6.5 mm ± 0.20
Leitungsmantel	PUR, Grün
Schirmung	Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht
Aderisolierung	PE

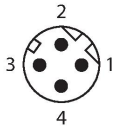
Merkmale

- RJ45-Stecker nach IEC 60603-7
- M12-Stecker, gerade
- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 22
- CAT 5E
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Schirm: Aluminiumfolie überlappend, Kupferdraht verzinnt
- Manteldurchmesser: 6.5 mm
- ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und UL13
- halogenfrei nach IEC 60754
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL2556 VW1
- RoHS-konform
- AIDA-konform
- Schutzart: IP65 und IP67

Leitungsquerschnitt



Kontaktbelegung

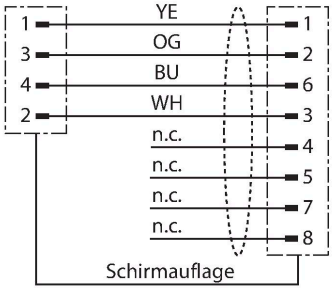


AIDA-GC-RSSD-4416-0.5M| 23-11-2020 19-37 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Adernquerschnitt	4 x 0.32 mm²
Litzenaufbau	7 x 0.25 mm
Aderfarben	WH, YE, BU, OG
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Bemessungsspannung	48 V
Prüfspannung	2000 V
Strombelastbarkeit	3 A
DC-Widerstand (loop)	120 Ω/km
Nom. Impedanz	100 Ω (1MHZ)
Nom. Kapazität	50 pF/m
Mechanische und chemische Eigenschaften	
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 8 x Ø
Biegezyklen	≥ 3 Mio.
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Torsionszyklen	≤ 100.000
Umgebungstemperatur	
im ruhenden Zustand	-40 °C…+70 °C
in Bewegung	-20 °C…+60 °C
Sonstige Eigenschaften	
Schleppkettenfähig	ja
Halogenfrei	ja
PVC-frei	ja
UV-beständig	ja
Öl-beständig	ja
Flammwidrig	ja

Diagramm



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)

AIDA-GC-RSSD-4416-0.5M| 23-11-2020 19-37 | Technische Änderungen vorbehalten