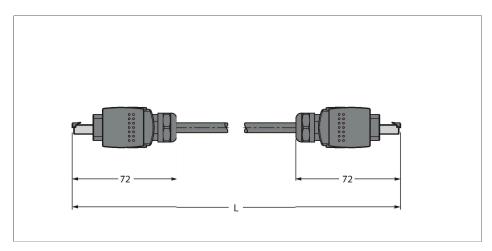
# AIDA-GC-AIDA-GC-4416-1M| 23-02-2025 07-08 | Technische Änderungen vorbehalten

# AIDA-GC-AIDA-GC-4416-1M Leitung für Industrial Ethernet / PUR – Verbindungsleitung gemäß AIDA



### **Technische Daten**

Тур	AIDA-GC-AIDA-GC-4416-1M
Ident-No.	6935649
Steckverbinder A	Stecker, RJ45, gerade
Polzahl	4
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, Schwarz
Griffkörper	Zinkdruckguss, GD-Zn, vernickelt, versilbert
Mechanische Lebensdauer	> 750 Steckzyklen
Schutzart	IP65, IP67, (gesteckt)
Steckverbinder B	Stecker, RJ45, gerade
Polzahl	4
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, Schwarz
Griffkörper	Zinkdruckguss, GD-Zn, vernickelt
Mechanische Lebensdauer	> 750 Steckzyklen
Schutzart	IP65, IP67, (gesteckt)
Leitung	
Netzwerkprotokoll	Ethernet
Leitungsdurchmesser	Ø 6.5 mm ±0.20
Leitungsmantel	PUR, Grün
Schirmung	Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht
Aderisolierung	PE
Aderquerschnitt	4 x 0.32 mm²
Litzenaufbau	7 x 0.25 mm
Aderfarben	WH, YE, BU, OG

### Merkmale







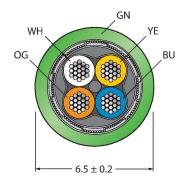






- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 22
- ■CAT 5E
- ■Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Schirm: Aluminiumfolie überlappend, Kupferdraht verzinnt
- Manteldurchmesser: 6.5 mm
- ■ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und UL13
- halogenfrei nach IEC 60754
- ■flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL2556 VW1
- ■RoHS-konform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

### Leitungsquerschnitt



## Kontaktbelegung







# Technische Daten

Bemessungsspannung       40 V         Prüfspannung       2000 V         Strombelastbarkeit       1.5 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)       ≥ 15 x Ø         Biegezyklen       ≥ 3 Mio.         Torsionsbeanspruchung       ± 180 °/m         Torsionszyklen       max. 100.000         Umgebungstemperatur (fest)       -40+70 °C         Umgebungstemperatur (bewegt)       -20+60 °C         Sonstige Eigenschaften       Schleppkettenfähig         Schleppkettenfähig       ja	Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Strombelastbarkeit 1.5 A   DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km   Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ)   Nom. Kapazität 50 pF/m   Mechanische und chemische Eigenschaften schaften   Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø   Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø   Biegezyklen ≥ 3 Mio.   Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m   Torsionszyklen max. 100.000   Umgebungstemperatur (fest) -40+70 °C   Umgebungstemperatur (bewegt) -20+60 °C   Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig   ja	Bemessungsspannung	40 V
DC-Widerstand (loop) $120 \ \Omega/km$ Nom. Impedanz $100 \ \Omega$ (1MHZ)Nom. Kapazität $50 \ pF/m$ Mechanische und chemische EigenschaftenBiegeradius (ortsfeste Verlegung) $\geq 5 \times \emptyset$ Biegeradius (flexibler Einsatz) $\geq 15 \times \emptyset$ Biegezyklen $\geq 3 \ Mio.$ Torsionsbeanspruchung $\pm 180 \ ^{\circ}/m$ Torsionszyklenmax. $100.000$ Umgebungstemperatur (fest) $-40+70 \ ^{\circ}C$ Umgebungstemperatur (bewegt) $-20+60 \ ^{\circ}C$ Sonstige EigenschaftenSchleppkettenfähig	Prüfspannung	2000 V
Nom. Impedanz       100 Ω (1MHZ)         Nom. Kapazität       50 pF/m         Mechanische und chemische Eigenschaften       Eigenschaften         Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       ≥ 5 x Ø         Biegeradius (flexibler Einsatz)       ≥ 15 x Ø         Biegezyklen       ≥ 3 Mio.         Torsionsbeanspruchung       ± 180 °/m         Torsionszyklen       max. 100.000         Umgebungstemperatur (fest)       -40+70 °C         Umgebungstemperatur (bewegt)       -20+60 °C         Sonstige Eigenschaften       Schleppkettenfähig	Strombelastbarkeit	1.5 A
Nom. Kapazität 50 pF/m   Mechanische und chemische Eigenschaften ≥ 5 x Ø   Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 15 x Ø   Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø   Biegezyklen ≥ 3 Mio.   Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m   Torsionszyklen max. 100.000   Umgebungstemperatur (fest) -40+70 °C   Umgebungstemperatur (bewegt) -20+60 °C   Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig   ja	DC-Widerstand (loop)	120 Ω/km
Mechanische und chemische EigenschaftenBiegeradius (ortsfeste Verlegung)≥ $5 \times \emptyset$ Biegeradius (flexibler Einsatz)≥ $15 \times \emptyset$ Biegezyklen≥ $3$ Mio.Torsionsbeanspruchung $\pm 180  ^{\circ}$ /mTorsionszyklenmax. $100.000$ Umgebungstemperatur (fest) $-40+70  ^{\circ}$ CUmgebungstemperatur (bewegt) $-20+60  ^{\circ}$ CSonstige EigenschaftenSchleppkettenfähigja	Nom. Impedanz	100 Ω (1MHZ)
schaftenBiegeradius (ortsfeste Verlegung) $\geq 5 \times \emptyset$ Biegeradius (flexibler Einsatz) $\geq 15 \times \emptyset$ Biegezyklen $\geq 3$ Mio.Torsionsbeanspruchung $\pm 180  ^{\circ}/m$ Torsionszyklenmax. $100.000$ Umgebungstemperatur (fest) $-40+70  ^{\circ}C$ Umgebungstemperatur (bewegt) $-20+60  ^{\circ}C$ Sonstige EigenschaftenSchleppkettenfähigja	Nom. Kapazität	50 pF/m
Biegeradius (flexibler Einsatz)       ≥ 15 x Ø         Biegezyklen       ≥ 3 Mio.         Torsionsbeanspruchung       ± 180 °/m         Torsionszyklen       max. 100.000         Umgebungstemperatur (fest)       -40+70 °C         Umgebungstemperatur (bewegt)       -20+60 °C         Sonstige Eigenschaften         Schleppkettenfähig       ja	_	
Biegezyklen ≥ 3 Mio.  Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m  Torsionszyklen max. 100.000  Umgebungstemperatur (fest) -40+70 °C  Umgebungstemperatur (bewegt) -20+60 °C  Sonstige Eigenschaften  Schleppkettenfähig ja	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m  Torsionszyklen max. 100.000  Umgebungstemperatur (fest) -40+70 °C  Umgebungstemperatur (bewegt) -20+60 °C  Sonstige Eigenschaften  Schleppkettenfähig ja	Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 15 x Ø
Torsionszyklen max. 100.000  Umgebungstemperatur (fest) -40+70 °C  Umgebungstemperatur (bewegt) -20+60 °C  Sonstige Eigenschaften  Schleppkettenfähig ja	Biegezyklen	≥ 3 Mio.
Umgebungstemperatur (fest)  -40+70 °C  Umgebungstemperatur (bewegt)  -20+60 °C  Sonstige Eigenschaften  Schleppkettenfähig  ja	Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Umgebungstemperatur (bewegt) -20+60 °C  Sonstige Eigenschaften  Schleppkettenfähig ja	Torsionszyklen	max. 100.000
Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja	Umgebungstemperatur (fest)	-40+70 °C
Schleppkettenfähig ja	Umgebungstemperatur (bewegt)	-20+60 °C
	Sonstige Eigenschaften	
Halogonfroi	Schleppkettenfähig	ja
i alogeriilei ja	Halogenfrei	ja
PVC-frei ja	PVC-frei	ja
UV-beständig ja	UV-beständig	ja
Öl-beständig ja	Öl-beständig	ja
Flammwidrig ja	Flammwidrig	ja
Zulassungen UL Listed	Zulassungen	UL Listed

# Schaltplan

