

HELUKAT® PROFINet R+ CAT.5e SF/UTP PUR ROBOTIC



PROFINet Typ R, flammwidrig



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, UL-Std. 758 (AWM) Style 21209

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +90°C fest verlegt -40°C bis +90°C UL (AWM) bis +90°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 60,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 120,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 0,5 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 66%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 0,55 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø fest verlegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, AWG-Maße
- Aderisolation: Polyolefin
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- Adern mit optimaler Schlaglänge zum Sternvierer verseilt
- Folienbewicklung
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinkten Cu-Drähten

- Außenmantel: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Fette
- abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- halogenfrei
- flammwidrig

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT1

VERWENDUNG

HELUKAT® PROFINet R+ CAT.5e SF/UTP PUR ROBOTIC bietet erstklassige Übertragungseigenschaften dank doppelter Schirmung und ist für die Anwendungen mit Torsionsbeanspruchung, z. B. im Roboter ausgelegt. Die hier aufgeführte Leitung entspricht der Klassifizierung für die permanente Bewegung.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- UL Voltage Rating: 1000 V

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	1	10	16	20	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	2,1	6,0	7,6	9,0	16,0	21,0
NEXT (dB)	80,0	70,0	65,0	63,0	55,0	50,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11007800	2 x 2 x AWG 22 / 19	0,38	0,8	1,5	7,2	33,0	63,0