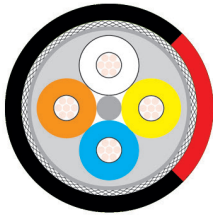


HELUKABEL® EtherCAT-P100S-L CAT.5e SF/UTP PUR CHAIN

flamwidrig



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, UL-Std. 758 (AWM) Style 21198

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +80°C UL (AWM) bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung	1000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 55,4 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 110,8 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 48 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 66%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 0,97 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 15x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, AWG-Maße
- Aderisolation: Polymer
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- 4 Adern mit optimalen Schlaglängen zum Sternvierer verseilt
- Innenmantel: TPE
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinkten Cu-Drähten
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: PUR

■ TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	2,8	4,9	7,8	9,9	11,1	14,1	20,4	26,4
NEXT (dB)	65,0	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3
ACR (dB/100m)	62,2	51,4	42,5	37,3	34,7	28,8	18,0	8,9

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11007522	4 x 1 x AWG 22 / 7	0,35	0,75	1,55	6,5	32,0	77,0

- Mantelfarbe: schwarz-rot
- Längenmarkierung: in Meter

■ EIGENSCHAFTEN

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

■ PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

■ VERWENDUNG

HELUKABEL EtherCAT-P100S-L CAT.5e SF/UTP PUR CHAIN für den Schleppketteneinsatz. Die hier aufgeführte Leitung entspricht der EtherCAT Klassifizierung für bewegte Kabel und ist somit für dauernde mechanische Beanspruchung ausgelegt. Diese PUR Version besitzt eine UL Zulassung nach AWM Style und bietet höhere Leistungsreserven in der Kette sowie in der Medienbeständigkeit und ist halogenfrei.

■ HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- UL Voltage Rating: 300 V