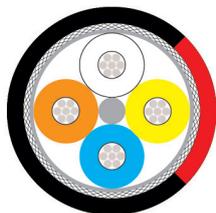


# HELUKABEL® EtherCAT-P100S-M CAT.5e SF/UTP PUR CHAIN

flammwidrig



## TECHNISCHE DATEN

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

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -30°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +80°C UL (AWM) bis +80°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	1000 V
<b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>	max. 87,6 Ohm/km
<b>Schleifenwiderstand bei 20°C</b>	max. 175,2 Ohm/km
<b>Isolationswiderstand</b>	min. 5,0 GOhm x km
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
<b>Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit</b>	ca. 79%
<b>Wellenwiderstand</b>	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
<b>Brandlast</b>	ca. 0,57 MJ/m
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 15x Außen-Ø nicht bewegt 8x Außen-Ø

## AUFBAU

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

- Vliesbewicklung
- Außenmantel: PUR
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- flammwidrig

## PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1

## VERWENDUNG

HELUKABEL® EtherCAT-P100S-M 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

## TYPISCHE WERTE

	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Frequenz (MHz)								
Dämpfung (dB/100m)	3,0	6,0	9,5	12,1	13,5	17,1	24,8	32,0
NEXT (dB)	65,0	56,3	50,0	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3
ACR (dB/100m)	62,0	50,3	40,5	35,1	32,3	25,8	13,6	3,3

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11007523	4 x 1 x AWG 24 /7	0,22	0,61	1,15	5,0 - 5,4	19,0	44,9