

HELUKAT® PROFInet C CAT.5e SF/UTP PUR CHAIN

PROFInet Typ C, FastConnect (SK)-fähig, flammwidrig



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, PROFInet Guideline, UL-Std. 444 (CMX), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMX

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +75°C fest verlegt -40°C bis +80°C UL (CMX) bis +75°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2500 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 58,6 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	min. 117,1 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 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. 0,85 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 12x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze blank, AWG-Maße
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- Adern mit optimaler Schlaglänge zum Sternvierer verseilt
- Folienbewicklung
- Innenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten 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
- schleppkettenfähig
- 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
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

■ VERWENDUNG

HELUKAT® PROFInet C CAT.5e SF/UTP PUR CHAIN für den Schleppketteneinsatz. Die hier aufgeführte Leitung entspricht der PROFInet Klassifizierung für bewegte Kabel gemäß Type C und ist somit für mechanische Beanspruchung ausgelegt. Diese PUR Version besitzt eine UL CMX Zulassung 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

■ TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	6,3	8,0	16,5	21,3
NEXT (dB)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR (dB/100m)	64,0	57,4	39,0	29,0

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
800655	2 x 2 x AWG 22 /7	0,35	0,75	1,5	6,5	32,0	61,0