

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



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



## TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, PROFInet Guidline, UL-Std. 444 (CMG), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMG, UL-Std. 13 (PLTC), UL-Std. 758 (AWM) Style 21694

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -10°C bis +70°C fest verlegt -20°C bis +70°C UL (CMG) bis +75°C UL (AWM) bis +60°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	125 V (nicht für Starkstrom-installationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	2000 V
<b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>	max. 60,0 Ohm/km
<b>Schleifenwiderstand bei 20°C</b>	max. 120,0 Ohm/km
<b>Isolationswiderstand</b>	min. 0,5 GOhm x km
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz, ca. 52 pF/m
<b>Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit</b>	ca. 66%
<b>Wellenwiderstand</b>	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
<b>Brandlast</b>	ca. 0,85 MJ/m
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 8x Außen-Ø fest verlegt 6x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, AWG-Maße
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- Adern mit optimaler Schlaglänge zum Sternvierer verseilt
- Folienbewicklung
- Innenmantel: PVC

- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Witterungseinflüsse, Mikroben
- abriebfest, kerbfest
- schleppkettenfähig
- hoch flammwidrig

## PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach CSA FT4
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3 / DIN EN 60332-3 / IEC 60332-3

## VERWENDUNG

HELUKAT® PROFInet C CAT.5e SF/UTP PVC 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 PVC Version verfügt durch Verwendung eines hochflammwidrigen Mantels über eine UL CMG PLTC FT4 AWM 600V Zulassung.

## HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- UL Voltage Rating: 600 V

## TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	6,0	7,6	16,0	21,0
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 <sup>2</sup>	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
802914	2 x 2 x AWG 22 / 7	0,35	0,75	1,55	6,5	32,0	68,0