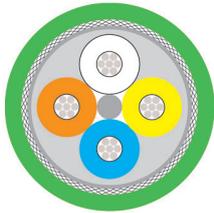


# HELUKAT® PROFINet B CAT.5e PLTC-ER SF/UTP PVC FLEX



## TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, PROFINet Guideline, UL-Std. 444 (CMG), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMG, UL-Std. 13 (PLTC-ER)

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -5°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +80°C UL (CMG) bis +75°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
<b>Prüfspannung</b>	2000 V
<b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>	max. 57,5 Ohm/km
<b>Schleifenwiderstand bei 20°C</b>	max. 115,0 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. 67%
<b>Wellenwiderstand</b>	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 8x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

## ■ AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, AWG-Maße
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- 4 Adern mit optimalen Schlaglängen zum Sternvierer verseilt

- Folienbewicklung
- Innenmantel: TPE
- 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 (SUN RES)
- flammwidrig

## ■ PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach CSA FT4, DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- ölbeständig nach UL Oil Res I

## ■ VERWENDUNG

HELUKAT® PROFINet B CAT.5e PLTC-ER SF/UTP PVC FLEX für den bewegten Einsatz. Die hier aufgeführte Leitung entspricht der PROFINet Klassifizierung für bewegte Kabel gemäß Type B in industrieller Umgebung.

## ■ 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)	50,3	47,2	38,4	35,3
ACR (dB/100m)	44,0	39,2	21,9	14,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11018959	2 x 2 x AWG 22 /7	0,35	1,5	6,5	32,0	68,0