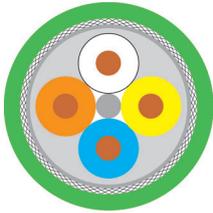


HELUKAT® PROFINet A CAT.5e SF/UTP PVC STATIC PLTC-ER

PROFINet Typ A, FastConnect (SK)-fähig, hoch flammwidrig



TECHNISCHE DATEN

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

Temperaturbereich	fest verlegt -40°C bis +80°C bei Verlegung -5°C bis +70°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 55,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 110,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 62%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 0,91 MJ/m
Mindestbiegeradius	fest verlegt 4x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Leiter blank, AWG-Maße
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- Adern mit optimaler Schlaglänge zum Sternvierer verseilt

- Folienbewicklung
- Innenmantel: thermoplastisches Spezial-Polymer
- 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
- hoch flammwidrig

■ PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- UV-beständig nach UL Std. 2556
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

■ VERWENDUNG

HELUKAT® PROFINet A CAT.5e SF/UTP PVC STATIC PLTC-ER entspricht der PROFINet Klassifizierung für dauerhaft fest verlegte Kabel gemäß Type A in industrieller Umgebung.

■ HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

■ TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	4	10	16	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	4,1	6,5	8,3	17,0	22,0
NEXT (dB)	56,3	50,3	47,2	38,4	35,3
ACR (dB/100m)	52,4	43,8	38,9	21,4	13,3

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
11018984	2 x 2 x AWG 22 / 1	0,32	0,64	1,5	6,5	32,0	67,0