

HELUKAT® PROFINet B CAT.5e SF/UTP FRNC FLEX

PROFINet Typ B, FastConnect (SK)-fähig, flammwidrig, raucharm



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, PROFINet Guidline, UL-Std. 444 (CM), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CM, UL-Std. 13 (PLTC), UL-Std. 758 (AWM) Style 21279

Temperaturbereich	bewegt -25°C bis +75°C fest verlegt -40°C bis +75°C UL (CM) bis +75°C UL (AWM) bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom-installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 60,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 120,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 0,5 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 52 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 65%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 0,32 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø fest verlegt 5x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, AWG-Maße
- Aderisolation: PP
- 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 verzinkten Cu-Drähten
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Mikroben
- halogenfrei
- flammwidrig, geringe Rauchentwicklung

■ PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3 / DIN EN 60332-3 / IEC 60332-3
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Brandklasse: D_{ca}

■ VERWENDUNG

HELUKAT® PROFINet B CAT.5e SF/UTP FRNC FLEX für den bewegten Einsatz. Die hier aufgeführte Leitung entspricht der PROFINet Klassifizierung für bewegte Kabel gemäß Type B und kann in Bereichen mit Anforderung halogenfrei verwendet werden.

■ 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 ²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
805654	2 x 2 x AWG 22 /7	0,35	0,75	1,5	6,5	32,0	65,0