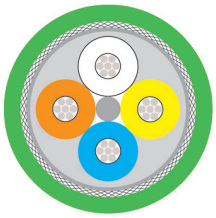
HELUKAT® PROFInet B CAT.5e SF/UTP FRNC FLEX Cca





TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung nach DIN EN 50288-2-1, UL-Std. 444 (CMG), UL-Std. 13 (PLTC), UL-Std. 758 (AWM) Style 22375, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I A/B

Temperaturbereich	bewegt 0°C bis +50°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
Betriebsspitzenspannung	80 V (nicht für Starkstromins-tallationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V
Leiterwiderstand bei 20˚C	max. 60,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 48 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 69%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Mindestbiegeradius	bewegt 15x Außen-Ø nicht bewegt 6x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinnt
- Aderisolation: PE
- 4 Adern mit optimalen Schlaglängen zum Sternvierer verseilt
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
  2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- Mantelfarbe: grün (RAL 6018)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung
- halogenfrei

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- flammwidrig nach CSA FT2, UL FT4
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h bei +70°C
- Brandklasse: C_{ca} s1a d2 a1
- Sunlight Resistance (SUN RES) nach UL Std. 1581 Sec. 1200

VERWENDUNG

HELUKAT® PROFInet B mit der Brandklassifizierung Cca gemäß der europäischen Brandschutzverordnung bietet Halogenfreiheit, Flammwidrigkeit und raucharmer Brandeigenschaft für Gebäude mit hohem Sicherheitsbedarf.

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)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	2,1	4,0	6,3	8,0	9,0	11,4	16,5	21,3
NEXT (dB)	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3
PS-NEXT (dB)	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
ELFEXT (dB/100m)	64,0	52,0	44,0	40,0	38,0	34,0	28,0	24,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquer-schnitt mm²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11027770	2 x 2 x AWG 22 /7	0,35	0,75	1,5	6,3 - 6,7	33,4	71,0

11.05.2026 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch