

HELUKAT® PROFinet B CAT.5e SF/UTP PVC FLEX

PROFinet Typ B, 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

| | |
|---|--|
| Temperaturbereich | bewegt -20°C bis +60°C fest verlegt -40°C bis +80°C UL (CMG) bis +75°C UL (AWM) bis +60°C |
| Betriebsspitzenspannung | 125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke) |
| Prüfspannung Ader/Ader | 2000 V |
| Leiterwiderstand bei 20°C | max. 57,5 Ohm/km |
| Schleifenwiderstand bei 20°C | max. 115,0 Ohm/km |
| Isolationswiderstand | min. 0,5 GOhm x km |
| Betriebskapazität Ader/Ader | bei 800 Hz, ca. 48 pF/m |
| Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit | ca. 65% |
| Wellenwiderstand | bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm |
| Brandlast | ca. 0,96 MJ/m |
| Mindestbiegeradius | bewegt 10x Außen-Ø fest verlegt 5x 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
- hoch flammwidrig

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach CSA FT4
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3 / DIN EN 60332-3 / IEC 60332-3
- Brandklasse: Eca
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

HELUKAT® PROFinet B CAT.5e 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
- 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 |
|----------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-------------------|
| 800654 | 2 x 2 x AWG 22 / 7 | 0,35 | 0,75 | 1,5 | 6,5 | 32,0 | 67,0 |