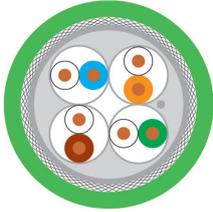


HELUKAT® 250IND CAT.6 SF/FTP PVC STATIC

mit FRNC-Innenmantel, hoch flammwidrig



HELUKAT® 250IND SF/FTP 4x2xAWG24/1 PVC

TECHNISCHE DATEN

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

Temperaturbereich	fest verlegt -30°C bis +80°C bei Verlegung 0°C bis +50°C UL (CMG) bis +75°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 95,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 190,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 2,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 43 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 76%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 250 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 0,79 MJ/m

- Innenmantel: halogenfreies Polymer (LSOH)
- Beidraht
- 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)
- hoch flammwidrig

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach CSA FT4, DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h bei +70°C
- ozonbeständig nach DIN VDE 0473-811-403 / DIN EN 60811-403

VERWENDUNG

HELUKAT® 250IND CAT.6A SF/FTP PVC STATIC wurde speziell für extreme industrielle Einsätze konzipiert. Das Kupferdatenkabel eignet sich hervorragend für Ethernet Applikationen der Kategorie 6. Es garantiert erstklassige Übertragungseigenschaften, auch unter schwierigsten Bedingungen.

HINWEISE

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

AUFBAU

- Cu-Leiter blank, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
Nr. 1: weiß / blau
Nr. 2: weiß / orange
Nr. 3: weiß / grün
Nr. 4: weiß / braun
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Schirmelement: Paare, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	250
Dämpfung (dB/100m)	6,3	8,0	16,0	21,0	33,0
NEXT (dB)	90,0	90,0	90,0	87,0	81,0
ACR (dB/100m)	83,7	82,0	74,0	66,0	48,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11017904	4 x 2 x AWG 24 / 1	0,20	0,5	1,23	8,0	34,0	75,0