19.07.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch

HELUKAT® 500IND CAT.6A S/FTP LS0H EXTRAFLEX



extrem flexibel





HELUKAT® 500 IND Extraflex S/FTP 4x2xAWG26/7 TPE

TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5

Temperaturbereich bewegt -20°C bis +75°C

nicht bewegt -20°C bis +75°C **Betriebsspitzenspannung**125 V (nicht für Starkstrom-

installationszwecke)

max. 142,0 Ohm/km

max. 284,0 Ohm/km

Prüfspannung Ader/Ader 1000 V

Leiterwiderstand bei 20°C Schleifenwiderstand bei 20°C Isolationswiderstand

Wellenwiderstand

Mindestbiegeradius

min. 100 MOhm x km bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 25 Ohm

bei 101 bis 500 MHz, 100 Ohm ± 25 Ohm

bewegt 5x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, AWG-Maße
- · Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:

Nr. 1: weiß / blau Nr. 2: weiß / orange Nr. 3: weiß / grün

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

- Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Mantelfarbe: grün
- · Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei
- · flammwidrig

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
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2

VERWENDUNG

HELUKAT® 500IND CAT.6_A S/FTP TPE/LSZH EXTRAFLEX wurde speziell für extreme industrielle Einsätze im Bereich nicht-zyklischer Biegeanwendungen bzw. -installationen konzipiert. Das Kupferdatenkabel eignet sich hervorragend für Ethernet Applikationen der Kategorie 6A. 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

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	250	500
Dämpfung (dB/10m)	6,5	8,2	16,4	20,9	33,9	49,3
NEXT (dB)	56,6	53,2	43,4	39,9	33,1	27,9
ACR (dB/100m)	50,1	45,0	27,0	29,0	-0,8	-21,4

ArtNr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/km
11023932	4 x 2 x AWG 26 /7	0,14	0,5	1,04	6,5	70,0

