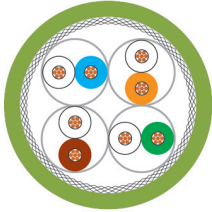


HELUKAT® 500IND CAT.6A S/FTP LSOH EXTRAFLEX

extrem flexibel



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)
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 142,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 284,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm x km
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 25 Ohm bei 101 bis 500 MHz, 100 Ohm ± 25 Ohm
Mindestbiegeradius	bewegt 5x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten 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

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. 4: weiß / braun
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Schirmelement: Paare, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt

VERWENDUNG

HELUKAT® 500IND CAT.6A 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

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