

HELUKAT® 100IND CAT.5e SF/UTP FRNC FLEX

flammwidrig, raucharm



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, DIN EN 50288-2-2

Temperaturbereich	bewegt -10°C bis +70°C fest verlegt -30°C bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 140,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 280,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 47 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 70%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 0,44 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 15x Außen-Ø fest verlegt 8x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
Nr. 1: weiß-orange / orange
Nr. 2: weiß-grün / grün
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt

- Folienbewicklung
- Paare mit optimalen Schlaglängen verseilt
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- Mantelfarbe: blau
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei
- flammwidrig, geringe Rauchentwicklung

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

VERWENDUNG

HELUKAT® 100IND CAT.5e SF/UTP FRNC FLEX ist für den flexiblen Einsatz an bewegten Maschinenteilen ausgelegt. Durch den FRNC-Mantel ist diese auch halogenfrei und flammwidrig.

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
Dämpfung (dB/100m)	8,3	10,6	21,7	27,9
NEXT (dB)	59,0	56,0	48,0	45,0
ACR (dB/100m)	50,7	45,4	26,3	17,1

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
805701	2 x 2 x AWG 26 /7	0,14	0,5	0,95	5,6	19,0	44,0