

HELUKAT® 100IND CAT.5 WK SF/UTP X-FRNC FLEX

vernetzter FRNC-Außenmantel, wärmebeständig, flammwidrig, raucharm



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5 nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-3, DIN EN 50288-2-2, UL-Std. 758 (AWM) Style 21281

Temperaturbereich	bewegt -20°C bis +60°C fest verlegt -40°C bis +105°C UL (AWM) bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 60,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 120,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 0,5 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 57 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 69%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 0,89 MJ/m
Mindestbiegeradius	nicht bewegt 8x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, AWG-Maße
- Aderisolation: VPE
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- Adern mit optimaler Schlaglänge zum Sternvierer verseilt
- Folienbewicklung
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinkten Cu-Drähten
- Außenmantel: vernetztes, halogenfreies, flammwidriges Compound (X-FRNC)
- Mantelfarbe: schwarz

- Längenmarkierung: in Meter

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Mikroben, Kühlmittel, Säuren, Laugen
- abriebfest, kerbfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- halogenfrei
- flammwidrig, geringe Rauchentwicklung

■ 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
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3 / DIN EN 60332-3 / IEC 60332-3
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

■ VERWENDUNG

HELUKAT® 100IND CAT.5 WK SF/UTP X-FRNC FLEX ist speziell für erhöhte Temperaturanforderungen, wie sie z. B. in Windkraftanlagen auftreten, konzipiert worden. Durch Strahlenvernetzung ist neben der erhöhten Temperaturbeständigkeit zusätzlich eine gute Ölbeständigkeit vorhanden.

■ HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- Temperaturbereich bis +105°C, bei einer Einsatzdauer von max. 5000h
- UL Voltage Rating: 300 V

■ TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	6,3	8,0	16,5	21,3
NEXT (dB)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR (dB/100m)	63,7	57,0	38,5	28,7

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
802293	2 x 2 x AWG 22 /7	0,35	0,75	1,55	6,5	34,0	64,0