

HELUKAT® 600IND CAT.7 S/FTP FRNC SHIPLINE

Marine und Offshore, flammwidrig, raucharm



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 7 nach DIN EN 50288-4-2, IEC 61156-6

Temperaturbereich	bewegt -40°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung	700 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 90,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 180,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 0,5 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 42 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 71%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 600 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 0,99 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 10x 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. 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 verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- Mantelfarbe: schwarz
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung
- halogenfrei
- für Marine- und Offshore-Anwendungen geeignet

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
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
DNV

VERWENDUNG

HELUKAT® 600IND CAT.7 S/FTP FRNC SHIPLINE ist für flexible Marine- und Offshore-Anwendungen konzipiert und DNV-zertifiziert. Die Leitung eignet sich hervorragend für Ethernet-Applikationen und 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	200	300	600
Dämpfung (dB/100m)	8,5	10,8	21,7	27,8	40,1	50,0	73,3
NEXT (dB)	80,0	80,0	75,1	69,6	67,9	65,3	60,8
ACR (dB/100m)	71,5	69,2	53,4	41,8	27,8	15,3	12,5

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
11021853	4 x 2 x AWG 24/7	0,23	0,61	1,45	8,7	36,0	85,0