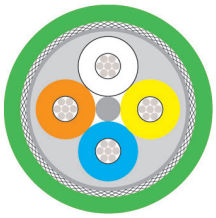
HELUKAT® PROFInet B CAT.5e SF/UTP FRNC SHIPLINE

PROFInet Typ B, FastConnect (SK)-fähig, Marine und Offshore





TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, PROFInet Guideline, UL-Std. 444 (CM), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CM, UL-Std. 13 (PLTC)

Temperaturbereich	bewegt 0°C bis +50°C fest verlegt -25°C bis +75°C UL (CM) bis +75°C
Betriebsspitzenspannung	60 V (nicht für Starkstromins-tallationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1500 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. 52 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 66%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 0,45 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø fest verlegt 3x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinnt, AWG-Maße
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- Adern mit optimaler Schlaglänge zum Sternvierer verseilt
- Folienbewicklung
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
  2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung
- halogenfrei
- flammwidrig, geringe Rauchentwicklung
- 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
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3 / DIN EN 60332-3 / IEC 60332-3
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
  EAC
  DNV

VERWENDUNG

HELUKAT® PROFInet B CAT.5e SF/UTP FRNC SHIPFLEX ist für das spezielle Einsatzgebiet Schiffsbau/Offshore geeignet.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nenn-querschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	6,0	7,6	16,0	21,0
NEXT (dB)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR (dB/100m)	64,0	57,4	39,0	29,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquer-schnitt mm²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
802185	2 x 2 x AWG 22 /7	0,35	0,75	1,5	6,3 - 6,7	32,0	64,0

14.10.2026 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch