

HELUKAT® PROFinet A CAT.5e SF/UTP PUR STATIC



PROFinet Typ A, FastConnect (SK)-fähig, flammwidrig



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, PROFinet Guidline

Temperaturbereich	fest verlegt -40°C bis +80°C bei Verlegung -20°C bis +60°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 62,5 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 115,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 0,5 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 62%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 0,91 MJ/m
Mindestbiegeradius	bei Verlegung 10x Außen-Ø fest verlegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Leiter blank, AWG-Maße
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- Adern mit optimaler Schlaglänge zum Sternvierer verseilt
- Folienbewicklung
- Innenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: PUR

- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel
- abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- halogenfrei
- flammwidrig

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
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

HELUKAT PROFinet A CAT.5e SF/UTP PUR STATIC für die feste Verlegung im Industrienetzwerk. Sie garantiert erstklassige Übertragungseigenschaften und den Einsatz auch unter schwierigsten Bedingungen. Die hier aufgeführte Leitung entspricht der PROFinet Type A und ist für erschwerte feste Installation in rauer industrieller Umgebung ausgelegt und bietet aufgrund des PUR Mantels eine hervorragende Ölbeständigkeit.

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)	5,2	6,9	15,0	19,5
NEXT (dB)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR (dB/100m)	64,8	58,1	40,0	30,5

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
801194	2 x 2 x AWG 22 / 1	0,32	0,64	1,5	6,5	32,0	64,0