

# HELUKAT® PROFInet A CAT.5e SF/UTP PE STATIC ARMoured

PROFInet Typ A, armiert, zur Verwendung im Freien



## TECHNISCHE DATEN

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

<b>Temperaturbereich</b>	fest verlegt -40°C bis +70°C bei Verlegung -20°C bis +60°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	2000 V
<b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>	max. 57,5 Ohm/km
<b>Schleifenwiderstand bei 20°C</b>	max. 115,0 Ohm/km
<b>Isolationswiderstand</b>	min. 0,5 GOhm x km
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
<b>Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit</b>	ca. 62%
<b>Wellenwiderstand</b>	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
<b>Brandlast</b>	ca. 2,14 MJ/m
<b>Mindestbiegeradius</b>	bei Verlegung 10x Außen-Ø fest verlegt 5x Außen-Ø

## ■ AUFBAU

- Cu-Leiter blank, Leiterdurchmesser: 0,64 mm, AWG-Maße
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- Adern mit optimaler Schlaglänge zum Sternvierer verseilt
- Folienbewicklung
- Innenmantel: PVC

- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Innenmantel: PVC
- Stahlband, galvanisiert
- Außenmantel: PE
- Mantelfarbe: schwarz
- Längenmarkierung: in Meter

## ■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Witterungseinflüsse, Mikroben, Kühlmittel, Säuren, Laugen
- zur Verwendung im Freien

## ■ PRÜFUNGEN

- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

## ■ VERWENDUNG

HELUKAT® PROFInet A CAT.5e SF/UTP PE STATIC ARMoured 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 durch Ihre spezielle Konstruktion mit PVC Innenmantel/PE-Außenmantel mit Armierung für die feste Installation in nagetiergefährdeten Bereichen geeignet.

## ■ 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 <sup>2</sup>	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
801650	2 x 2 x AWG 22 / 1	0,32	1,5	9,3	31,0	124,0