

# HELUKAT® 100IND CAT.5 SF/UTP FRNC STATIC



flammwidrig, Raucharm



## TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5 nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-2, DIN EN 50288-2-1

Temperaturbereich	fest verlegt -25°C bis +80°C bei Verlegung -5°C bis +60°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 96,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 192,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 48 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 70%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 0,43 MJ/m
Mindestbiegeradius	bei Verlegung 15x Außen-Ø fest verlegt 8x Außen-Ø

## ■ AUFBAU

- Cu-Leiter blank, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:  
Nr. 1: weiß-orange / orange  
Nr. 2: weiß-grün / grün
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt

- Folienbewicklung
- Paare mit optimalen Schlaglängen verseilt
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- Mantelfarbe: blau
- Längenmarkierung: in Meter

## ■ EIGENSCHAFTEN

- 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
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

## ■ VERWENDUNG

HELUKAT® 100IND CAT.5 SF/UTP FRNC STATIC für die feste Verlegung im Innenbereich in halogenfreier und flammwidriger Ausführung.

## ■ 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)	5,7	7,1	14,2	18,3
NEXT (dB)	57,0	54,0	45,0	42,0
ACR (dB/100m)	51,3	46,9	30,8	23,7

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
805699	2 x 2 x AWG 24 / 1	0,20	0,51	1,03	5,4 - 5,8	22,0	45,0