

# HELUKAT® 100S CAT.5e 30 V 4P SF/UTP PUR CHAIN

flammwidrig



## TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, DIN EN 50288-2-2, UL-Std. 758 (AWM) Style 20963

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +60°C fest verlegt -40°C bis +80°C UL (AWM) bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	500 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 125,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 250,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 67%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 0,64 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 15x Außen-Ø fest verlegt 7x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, AWG-Maße
- Aderisolation: Polyolefin
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:  
Nr. 1: weiß-blau / blau  
Nr. 2: weiß-orange / orange  
Nr. 3: weiß-grün / grün  
Nr. 4: weiß-braun / braun
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Vliesbewicklung
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt

- 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, Fette
- abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- schleppkettenfähig
- 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® 100S CAT.5e 30 V 4P SF/UTP PUR CHAIN ist für die wiederkehrende Beanspruchung an bewegten Maschinenteilen für die Verlegung in der Schleppkette ausgelegt. Durch den PUR-Mantel ist diese auch exzellent beständig gegenüber gängige mineralische Öle, Fette und Kühlschmiermittel.

## HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- UL Voltage Rating: 30 V

## TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	155
Dämpfung (dB/100m)	9,1	11,3	22,8	29,5	41,0
NEXT (dB)	67,5	69,0	56,1	55,7	30,0
ACR (dB/100m)	58,4	57,7	33,3	26,2	11,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
82839	4 x 2 x AWG 26 / 19	0,15	0,5	1,0	6,6	31,0	56,0