

HELUKAT® 200S CAT.5 4P SF/UTP PUR CHAIN

flammwidrig



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5 nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-3, DIN EN 50288-2-2

Temperaturbereich	bewegt -25°C bis +70°C fest verlegt -35°C bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	700 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 78,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 156,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 2,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 51 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 67%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 2,08 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 12x Außen-Ø fest verlegt 6x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, AWG-Maße
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
Nr. 1: weiß / braun
Nr. 2: grün / gelb
Nr. 3: grau / rosa
Nr. 4: blau / rot
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Folienbewicklung
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel: TPE
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten

- Außenmantel: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl
- 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® 200S CAT.5 4P SF/UTP PUR CHAIN ist für die extreme Beanspruchung an bewegten Maschinenteilen für die Verlegung in der Schleppkette ausgelegt und bringt erstklassige Übertragungseigenschaften unter schwierigsten und extremsten Bedingungen. Auch mechanisch ist durch eine ausgeklügelte Konstruktion selbst Einsätze in Schleppketten mit hoher Packungsdichte möglich.

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)	7,0	9,0	20,0	25,0
NEXT (dB)	57,0	54,0	45,0	43,0
ACR (dB/100m)	50,0	45,0	25,0	18,0

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
81155	4 x 2 x AWG 24 / 19	0,24	0,64	1,25	9,5	54,3	110,0