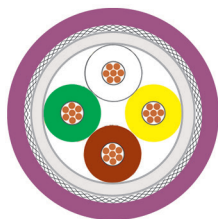


HELUCHAIN® HELUKAT® 100S CAT.5e 4C SF/UTP TPE



hohe Abriebfestigkeit, mit Innenmantel für lange Verfahrwege



HELUCHAIN® HELUKAT® INDUSTRIAL ETHERNET TPE CAT5e 2x2x0,25mm² UL22541 CE

TECHNISCHE DATEN

TPE-Schleppkettenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 22541

Temperaturbereich	bewegt -35°C bis +90°C nicht bewegt -50°C bis +90°C
Nennspannung	UL (AWM) AC 1000 V
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung	3000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 66,5 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 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung: weiß, grün, braun, gelb
- Adern mit optimaler Schlaglänge zum Sternvierer verseilt
- Folienbewicklung
- Innenmantel: TPE, naturfarben

- Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St), Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: TPE
- Mantelfarbe: violett (RAL 4001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Hydrolyse, Mikroben
- schleppkettenfähig
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Cable Flame Test nach UL Std. 1581 Sec. 1061

VERWENDUNG

HELUCHAIN® HELUKAT® 100S CAT.5e 4C SF/UTP TPE mit zusätzlichem Innenmantel für Anwendungen mit langen Verfahrwegen und höchsten Ansprüchen in Bezug auf Beschleunigung, Abriebfestigkeit und Mindestbiegeradius. Mit erweitertem Temperaturbereich von -35°C bis +90°C in der Bewegung.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	1,6	4,1	6,7	8,7	9,9	17,7	18,9	24,6
NEXT (dB)	91,5	80,5	74,8	73,2	61,7	60,9	53,5	51,6

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11027793	2 x 2 x AWG 24 / 19	0,25	6,5	30,0	58,0