

HELUCHAIN® HELUKAT® 250S CAT.6 SF/UTP TPE

hohe Abriebfestigkeit, mit Innenmantel für lange Verfahrwege



HELUCHAIN® HELUKAT® INDUSTRIAL ETHERNET TPE CAT6 4x2x0,18mm² 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
Betriebsspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung	3000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 94,0 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 100 MHz, 100 Ohm ± 5 Ohm
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
 - Nr. 1: weiß-blau / blau
 - Nr. 2: weiß-orange / orange
 - Nr. 3: weiß-grün / grün
 - Nr. 4: weiß-braun / braun
- 4 Paare mit optimalen Schlaglängen zum Bündel verseilt

- Folienbewicklung
- Innenmantel: TPE, naturfarben
- Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St), Geflecht aus verzinnenden 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® 250S CAT.6 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	155	200	250
Dämpfung (dB/100m)	1,6	4,0	6,9	9,1	10,2	13,4	19,5	26,2	34,1	40,1	46,4
NEXT (dB)	96,2	79,9	75,2	74,8	74,1	73,2	72,5	70,6	64,8	58,4	52,9

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11027808	4 x 2 x AWG 25 / 19	0,18	8,0	38,0	80,0