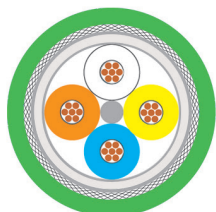


HELUCHAIN® HELUKAT® PROFInet C CAT.5e SF/UTP TPE



hohe Abriebfestigkeit, mit Innenmantel für lange Verfahrwege



HELUCHAIN® HELUKAT® PROFINET TYP C TPE CAT5e 2x2xAWG22/19 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. 55,2 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: weiß, gelb, blau, orange
- 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: grün (RAL 6018)
- 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® PROFInet C CAT.5e 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)	1,5	4,0	6,5	8,5	9,6	12,4	18,5	24,5
NEXT (dB)	85,0	71,5	66,7	63,3	61,4	60,8	53,3	49,2

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11027791	2 x 2 x AWG 22 / 19	0,38	7,2	37,0	75,0