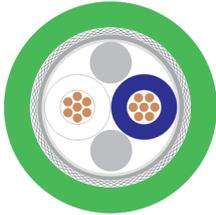


HELUKAT® SPE Type C 1000BASE-T1 THIN SF/UTP PUR CHAIN

Single Pair Ethernet Type C



HELUKAT® SPE 1000Base-T1 Highflex AWG26/19 PUR UL AWM

TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21223

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C UL (AWM) bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 125,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 250,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 1,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 75%
Wellenwiderstand	bei 100 MHz, 100 Ohm ± 5 Ohm
Brandlast	ca. 0,50 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 12x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze blank, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: weiß, blau
- Vliesbewicklung
- 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

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT1
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

■ VERWENDUNG

Zur Verwendung in Schleppketten im Maschinen- und Anlagenbau bis 40m Übertragungsstrecke im Ethernet-Netzwerk mit dem 1 Gbit Standard SPE 1000BASE-T1. Single Pair Ethernet deckt die Anforderungen unterschiedlichster Industrien ab und kann mittels Power over Data Line (PoDL) Geräte über die Datenadern gleichzeitig mit Spannung versorgen.

■ HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- UL Voltage Rating: 600 V

■ TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	250	300	400	600
Dämpfung (dB/100m)	3,8	5,62	8,73	11,01	12,31	15,39	21,86	27,79	34,81	39,71	44,59	49,04	57,02	70,65

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11018067	1 x 2 x AWG 26 / 19	0,15	0,51	1,2	4,8	16,0	29,0