

HELUKAT® SPE Type A 10BASE-T1L PVC STATIC

Single Pair Ethernet Type A



HELUKAT® SPE 10Base-T1L AWG18/1 PVC UL AWM

TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21179

Temperaturbereich	fest verlegt -40°C bis +80°C bei Verlegung -30°C bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 22,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 44,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 1,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 80%
Wellenwiderstand	bei 20 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm
Brandlast	ca. 1,01 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 15x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Leiter blank, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: weiß, blau
- Adern zum Paar verseilt
- Folienbewicklung
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten

- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: schwarz
- Längenmarkierung: in Meter

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung
- flammwidrig

■ PRÜFUNGEN

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

■ VERWENDUNG

Für die feste Verlegung bis 1000m Übertragungsstrecke; bietet in der Prozessindustrie die Möglichkeit, von Profibus PA / Foundation Fieldbus mit 31,25 kBit auf eine Datenrate von 10 Mbit mit SPE 10BASE-T1L umzusteigen. 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
Dämpfung (dB/100m)	0,73	2,32	3,41	4,21	4,67

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11017748	1 x 2 x AWG 18 / 1	0,82	1,02	2,35	6,7 - 7,3	35,0	70,0