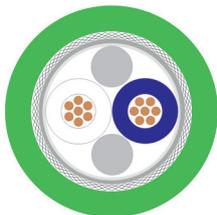


# HELUKAT® SPE Type R 1000BASE-T1 SF/UTP PUR ROBOTIC

Single Pair Ethernet Type R



## TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21223, CSA bzw. cRU AWM I/II A/B

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C UL (AWM) bis +80°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	100 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	3000 V
<b>Prüfspannung Ader/Schirm</b>	3000 V
<b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>	max. 125,0 Ohm/km
<b>Schleifenwiderstand bei 20°C</b>	max. 250,0 Ohm/km
<b>Isolationswiderstand</b>	min. 1,0 GOhm x km
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
<b>Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit</b>	ca. 69%
<b>Wellenwiderstand</b>	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 600 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
<b>Brandlast</b>	ca. 0,65 MJ/m
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 12x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

- Aderkennzeichnung: weiß, blau
- Vliesbewicklung
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Fette
- abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- torsionsfähig
- 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

## AUFBAU

- Cu-Litze blank
- Aderisolation: Polyolefin

## 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)	3,08	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 <sup>2</sup>	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11019818	1 x 2 x AWG 26 / 19	0,14	0,51	1,2	5,3 - 5,7	14,0	30,0