

HELUKAT® 100T CAT.5e S/UTP PUR TORSION

flammwidrig



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 5e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, UL-Std. 758 (AWM) Style 20549

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +70°C fest verlegt -40°C bis +80°C UL (AWM) bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 59,4 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 118,8 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 0,5 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 52 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 74%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 5 Ohm
Brandlast	ca. 0,45 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 8x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: weiß, gelb, blau, orange
- Adern mit optimaler Schlaglänge zum Sternvierer verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinkten Cu-Drähten
- Außenmantel: PUR
- Mantelfarbe: grün

■ TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	6,8	8,8	18,6	24,1
NEXT (dB)	76,1	66,6	60,8	54,0
ACR (dB/100m)	69,3	57,8	42,2	29,9

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
802186	2 x 2 x AWG 22 / 19	0,38	0,75	1,5	6,5	32,0	54,0

- Längenmarkierung: in Meter

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Fette, UV-Strahlung (SUN RES)
- abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- torsionsfähig
- halogenfrei
- flammwidrig

■ PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

■ VERWENDUNG

HELUKAT 100T CAT.5e S/UTP PUR TORSION bietet erstklassige Übertragungseigenschaften und ist für die Anwendungen mit Torsionsbeanspruchung, z. B. im Roboter ausgelegt. Die hier aufgeführte Leitung entspricht der Klassifizierung für die permanente Bewegung.

■ HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung