

HELUKAT® 250IND CAT.6 AWM SF/UTP PVC STATIC

mit FRNC-Innenmantel, flammwidrig



TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 6 nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, DIN EN 50288-5-1, UL-Std. 758 (AWM) Style 2571

Temperaturbereich	fest verlegt -40°C bis +80°C bei Verlegung -5°C bis +70°C UL (AWM) bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 95,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 190,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 0,5 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 72 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 62%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 250 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 1,69 MJ/m
Mindestbiegeradius	bei Verlegung 10x Außen-Ø fest verlegt 5x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Leiter blank, Leiterdurchmesser: 0,51 mm, AWG-Maße
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
Nr. 1: weiß-blau / blau
Nr. 2: weiß-orange / orange
Nr. 3: weiß-grün / grün
Nr. 4: weiß-braun / braun
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt

- Schirmelement: Paare
- Paare mit optimalen Schlaglängen um zentrales Sternkreuz verseilt
- Innenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung
- flammwidrig

■ PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach CSA FT1
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 /
DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24 (Kat. C)

■ VERWENDUNG

HELUKAT® 250IND CAT.6 AWM SF/UTP PVC STATIC wurde speziell für extreme industrielle Einsätze konzipiert. Das Kupferdatenkabel eignet sich hervorragend für Ethernet Applikationen der Kategorie 6. Sie garantieren erstklassige Übertragungseigenschaften und den Einsatz auch unter schwierigsten Bedingungen. Diese Version mit PVC Mantel ist speziell für erschwerte Industriebedingungen als Festinstallation ausgelegt.

■ HINWEISE

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

■ TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	250
Dämpfung (dB/100m)	5,6	7,1	14,5	18,4	30,3
NEXT (dB)	77,0	75,9	66,4	64,7	57,2
ACR (dB/100m)	71,4	68,8	51,9	46,3	26,9

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
805681	4 x 2 x AWG 24 / 1	0,20	1,03	8,0	40,0	78,0