HELUKAT 1200IND CAT.7$_A$ S/FTP PUR STATIC

erweiterte Performance bis 1200 MHz

TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 7$_A$ nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, DIN EN 50288-9-1, UL-Std. 758 (AWM) Style 20549

Temperaturbereich	fest verlegt -40°C bis +80°C bei Verlegung -5°C bis +50°C UL (AWM) bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom-installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 74,5 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 149,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 43 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 77%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 1200 MHz, 100 Ohm ± 25 Ohm
Brandlast	ca. 0,76 MJ/m
Mindestbiegeradius	bei Verlegung 10x Außen-Ø fest verlegt 7x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Leiter blank, Leiterdurchmesser: 0,57 mm, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
  Nr. 1: weiß / blau
  Nr. 2: weiß / orange
  Nr. 3: weiß / grün
  Nr. 4: weiß / braun
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Schirmelement: Paare, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnten 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
- halogenfrei
- flammwidrig

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

VERWENDUNG

HELUKAT® 1200IND CAT.7$_A$ S/FTP PUR STATIC wird in rauer industrieller Umgebung verwendet. Mechanisch kennzeichnet dieses Produkt eine exzellente Beständigkeit gegen mineralische Öle, Fette und Kühlschmiermittel aus und ist zudem gut mikroben- und hydrolysebeständig. Elektrisch zeichnet sich diese Leitung durch große Leistungsreserven und eine herausragende Performance aus.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- UL Voltage Rating: 300 V

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	250	350	600	900	1200
Dämpfung (dB/100m)	5,6	7,0	13,8	17,6	28,3	34,0	45,2	57,1	66,0
NEXT (dB)	95,0	95,0	89,0	87,0	82,0	89,0	74,0	70,0	63,0
ACR (dB/100m)	89,4	86,0	73,2	67,4	51,7	43,0	27,8	13,9	1,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
805680	4 x 2 x AWG 23 /1	0,26	1,43	7,8	37,0	68,0

11.01.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch