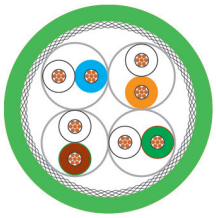
HELUKAT 1000IND CAT.7$_A$ S/FTP PUR ROBUSTFLEX

Performance bis 1000 MHz





TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 7$_A$ nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, DIN EN 50288-4-2, UL-Std. 758 (AWM) Style 21238

Temperaturbereich	bewegt -25°C bis +60°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. 145,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 290,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 44 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 77%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 1000 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 0,45 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 8x Außen-Ø fest verlegt 6x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, 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 (RAL 6018)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Fette
- 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

VERWENDUNG

HELUKAT® 1000IND CAT.7$_A$ S/FTP PUR ROBUSTFLEX ist ein Ethernetkabel, welches durch Verwendung eines halogenfreien PUR-Außenmantels bestens für das raue Industrieumfeld geeignet ist. Diese Leitung ist mit gängigen RJ45 Steckern (Industrie- und Büroversion), aber auch mit einigen Sub-D und M12 Steckern konfektionierbar.

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)	10	100	250	600	800	1000
Dämpfung (dB/100m)	7,7	27,0	42,0	71,0	83,0	93,0
NEXT (dB)	100,0	99,0	95,0	94,0	85,0	77,0
ACR (dB/100m)	92,3	72,0	53,0	23,0	2,0	-16,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
805684	4 x 2 x AWG 26 /7	0,14	0,48	1,05	6,0 - 6,4	28,0	40,0

28.09.2026 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch