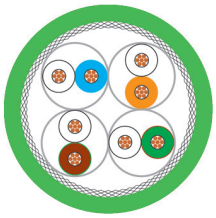
HELUKAT® 600IND CAT.7 S/FTP PUR ROBUSTFLEX





TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 7 nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, DIN EN 50288-4-2, UL-Std. 758 (AWM) Style 20963

Temperaturbereich	bewegt -20°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. 140,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20˚C	max. 280,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 75%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 600 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 0,45 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 8x Außen-Ø fest verlegt 4x 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 optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Außenmantel: PUR
- 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
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
  EAC

VERWENDUNG

HELUKAT® 600IND CAT.7 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 M12Steckern konfektionierbar.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- UL Voltage Rating: 30 V

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	200	600
Dämpfung (dB/100m)	8,4	10,4	20,5	26,2	38,0	67,8
PS-NEXT (dB)	95,0	95,0	90,0	90,0	85,0	73,0
PS-ACR (dB/100m)	86,6	84,6	69,5	63,8	47,0	5,2

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Mantelfarbe	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
802184	4 x 2 x AWG 26 /7	0,14	grün	0,48	1,0	6,1 - 6,7	28,0	48,0
11026489	4 x 2 x AWG 26 /7	0,14	blau	0,48	1,0	6,1 - 6,7	28,0	48,0

13.07.2026 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch