

# 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

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -20°C bis +60°C fest verlegt -40°C bis +80°C UL (AWM) bis +80°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	2000 V
<b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>	max. 140,0 Ohm/km
<b>Schleifenwiderstand bei 20°C</b>	max. 280,0 Ohm/km
<b>Isolationswiderstand</b>	min. 5,0 GOhm x km
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
<b>Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit</b>	ca. 75%
<b>Wellenwiderstand</b>	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 600 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
<b>Brandlast</b>	ca. 0,45 MJ/m
<b>Mindestbiegeradius</b>	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 verzinnnten 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
- 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 M12 Steckern 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 mm <sup>2</sup>	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
802184	4 x 2 x AWG 26 / 7	0,14	0,48	1,0	6,4	28,0	48,0