

## Industrie-Datenkabel 8-adrig, Kat. 6<sub>A</sub>, PUR



### Vorteile

- Geeignet für generische Verkabelung gemäß Kategorie 6<sub>A</sub> / Klasse E<sub>A</sub> nach ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173-1 speziell für flexible Installation (Systemkabel)
- Qualifiziert für die Übertragung von 10GigaBit Ethernet 10GBase-T gemäß IEEE 802.3an
- Die Kupferlitzenleiter AWG26/7 gewährleisten Übertragungseigenschaften bis zu 500 MHz
- Einsetzbar in Industriegebäuden
- Gute EMV - Eigenschaft durch doppelte Schirmung
- Flammenwidrig, Halogenfrei und RoHS konform

### Allgemein

Dieses High - Speed Datenkabel wurde speziell konstruiert für die flexible Installation in Industriegebäuden und ist bestens geeignet für Konfektionierung mit den HARTING RJ45 Datensteckverbindern in IP20 als auch IP65/67. Die vier-paarige TP - Konstruktion erlaubt die Übertragung IT - Daten und analogen Signalen wie Ethernet 10/100Mbit/s, 10GigaBit/s, Video und Audio sowie IP - Datendienste. Es bietet alle Eigenschaften zum Aufbau einer kompletten generischen Verkabelungsanlage gemäß ISO/IEC 24702 bzw. EN 50173-3. Die maximale Länge einer Geräteverbindungsschnur ist definiert bis zu 20 m (als Teil einer Übertragungsstrecke der Klasse E<sub>A</sub>).

Die Übertragungseigenschaften dieser Leitung treffen die Anforderung der Kategorie 6<sub>A</sub> bis 500 MHz für 10GigaBit Ethernet Übertragung gemäß der IEEE 802.3an.

Das Kabel ist doppelt geschirmt für höchste Anforderungen, Adernpaare mit überlappender Metallfolie und verzinnem Kupfergeflecht, welche eine gute Signalintegrität und sehr gute EMV - Eigenschaften garantieren.

Als Mantelmaterial wird PUR eingesetzt, welches flammenwidrig, Halogenfrei und RoHS konform ist.

### Beschreibung

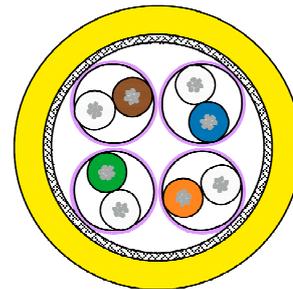
Industrie-Datenkabel  
8-adrig, Kat. 6<sub>A</sub>, PUR

20 m	Ring
50 m	Ring
100 m	Ring
500 m	Rolle

### Bestellnummer

09 45 600 0630
09 45 600 0640
09 45 600 0600
09 45 600 0620

### Aufbau



- Leiter: verzinnete Kupfer AWG26/7
- Isolation: PE Ø 1,05 mm
- Farben: wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br
- Paare: Alukaschierte Folie überlappend
- Schirm: verzinnetes Kupfergeflecht, Überdeckung 70 %
- Außenmantel: Polyurethan (PUR), flammenwidrig, Halogenfrei, bleifrei

Farbe des Außenmantels: gelb, RAL 1021  
Außendurchmesser: 6,3 mm – 6,9 mm

Alle Angaben entsprechen dem Stand der Entwicklung zur Zeit der Drucklegung und sind daher unverbindlich.  
HARTING behält sich vor, jederzeit und ohne Angaben von Gründen Änderungen vorzunehmen.

## Technische Kennwerte

### Übertragungseigenschaften

Kategorie 6<sub>A</sub> gemäß IEC 61156-6

### Mechanische Eigenschaften

Minimaler Biegeradius

Wiederholtes Biegen: 8 x Durchmesser

Einmaliges Biegen: 4 x Durchmesser

Zugfestigkeit

max. 70 N

### Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand

max. 290 Ohm/km

Isolationswiderstand

min. 500 MOhm\*km

Signallaufzeit

5,13 ns/m

Charakteristischer Wellenwiderstand 100 MHz

(100 ± 5) Ohm

Prüfspannung

700 V

Betriebsspannung

max. 100 V

### Chemische Eigenschaften

Flammenwidrigkeit

IEC 60332-1-2

Halogenfrei

IEC 60754-1

Ölbeständigkeit

EN 60811-2-1 (90 °C / 7x24h)

Frei von gefährlichen Stoffen

RoHS 2002/95/EG

### Thermische Eigenschaften

Höchstzulässiger Temperaturbereich

unbewegter Zustand

- 40 °C bis + 80 °C

bewegter Zustand

- 40 °C bis + 80 °C

### Bedruckung

HARTING INDUSTRIAL CABLE S/FTP CAT 6<sub>A</sub> PUR

4x2xAWG26/7 094560006000101 „year/internal order number“

„sequential length in metres“ Textintervals about 1000 mm

### Gewicht

46 kg/km

## Technische Kennwerte

Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m	NEXT dB	PS NEXT dB	EL FEXT dB	PS EL FEXT dB	Return Loss dB
1	3,1	75,63	72,3	67,8	64,8	20
4	5,7	66,3	63,3	55,8	52,8	23
8	8	61,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	8,9	60,3	57,3	47,8	44,8	25
16	11,2	57,2	54,2	43,7	40,7	25
20	12,6	55,8	52,8	41,8	38,8	25
25	14,1	54,3	51,3	39,8	36,8	24,2
31,25	15,8	52,8	49,9	37,9	34,9	23,3
62,5	22,5	48,4	45,4	31,9	28,9	20,7
100	28,7	45,3	42,3	27,8	24,8	19
200	41,4	40,8	37,8	21,8	18,8	16,4
250	46,6	39,3	36,3	19,8	16,8	15,6
300	51,4	38,1	35,1	18,3	15,3	15,6
400	60,1	36,3	33,3	15,8	12,8	15,6
500	67,9	34,8	31,8	13,8	10,8	15,6

gem. IEC 61156-6

Alle Angaben entsprechen dem Stand der Entwicklung zur Zeit der Drucklegung und sind daher unverbindlich.  
HARTING behält sich vor, jederzeit und ohne Angaben von Gründen Änderungen vorzunehmen.