

PROFINET 4TP Typ B Kabel
8-adrig, Kat. 6A, PVC

Vorteile

- Geeignet für PROFINET Verkabelung Kategorie 6A / Klasse EA nach ISO/IEC 11 801 bzw. EN 50 173 und ISO/IEC 24 702 bzw. EN 50 173-3
- Tauglich für flexible Systemkabel
- Anwendbar für die Fast Ethernet Gigabit-Ethernet Datenverkabelung im Industriebereich
- RoHS konform
- UL zertifiziert
- flammenwidrig
- UV-beständig

Allgemeine Beschreibung

Dieses Datenkabel ist für Verkabelung nach Typ B der PROFINET Verkabelungsrichtlinie geeignet. Die vierpaarige TP-Konstruktion erlaubt die Übertragung IT Daten und analogen Signalen wie Ethernet 10/100 Mbit/s, 10 GigaBit/s, Video und Audio sowie IP-Datendienste.

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.

Besonders empfehlenswert ist die vielfach geprüfte Verbindung mit dem feldkonfektionierbaren HARTING RJ Industrial® 10G Steckverbinder.

Technische Kennwerte

Übertragungseigenschaften Kategorie 6A gemäß EN 50 288, IEC 61 156

Mechanische Eigenschaften

Minimaler Biegeradius Wiederholtes Biegen: 8x Durchmesser
Einmaliges Biegen: 4x Durchmesser

Zugfestigkeit max. < 150N

UL-Style 21695 (80°C/600V)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand max. 75 Ohm/km

Isolationswiderstand min. 500 MOhm*km

Signallaufzeit 5,13 ns/m

Wellenwiderstand bei 100 MHz 100 Ohm ± 5 Ohm

Prüfspannung (Leiter/Leiter/Schirm rms 50 Hz 1 min.) 800 V

Betriebsspannung ≤80 V

Chemische Eigenschaften

Flammenwidrigkeit IEC 60 332-1-2

Frei von gefährlichen Stoffen RoHS 2002/95/EG

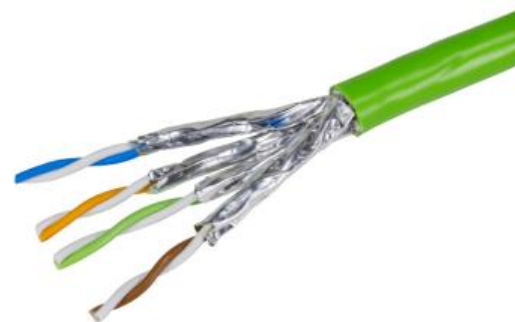
Thermische Eigenschaften

Höchstzulässiger Temperaturbereich
unbewegter Zustand – 40 °C bis + 80 °C
bewegter Zustand – 40 °C bis + 80 °C

Bedruckung

HARTING INDUSTRIAL ETHERNET STANDARD CABLE CAT6A * 4x2xAWG23/7 (SHIELED) „RU“ AWM Style 21695 094560001080200 „sequential length in metres“ * „year/internal order number“

Gewicht 81 kg/km



PROFINET 4TP Typ B Kabel
8-adrig, Kat. 6A, PVC

Bezeichnung

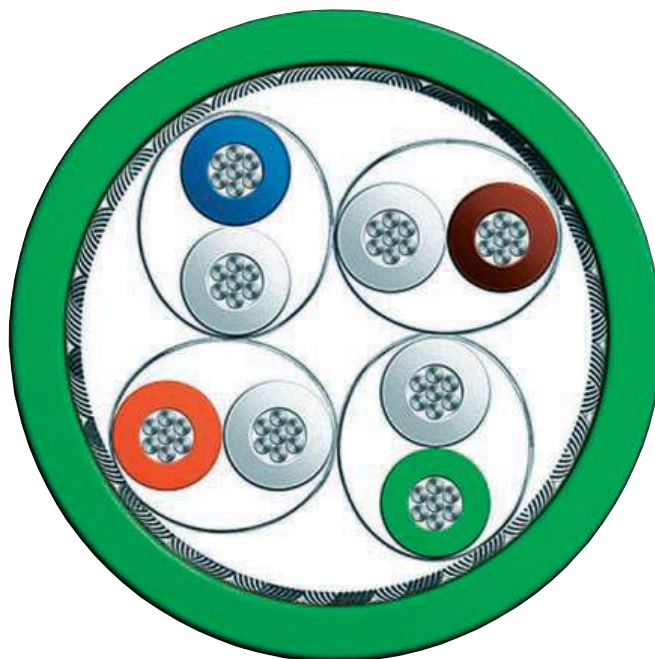
Artikelnummer

Aufbau

PROFINET 4TP Typ B
Kabel 8-adrig, Kat. 6A, PVC

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

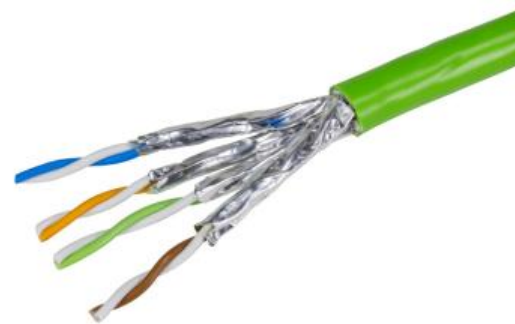
09 45 600 1211
09 45 600 1221
09 45 600 1231
09 45 600 1241



- Leiter: verzinnnte Kupferlitze AW G23/7
- Isolation: PE Ø 1,59 mm
- Farben: ws/bl, ws/or,ws/gn,ws/br
- 4 Paare: alukaschierte Folie überlappend (PIMF)
- Schirm: verzinnntes Kupfergeflecht, Abdeckung 85 %
- Außenmantel: Polyvinylchlorid (PVC), flammenwidrig

Farbe Außenmantel: grün, RAL 6018

Außendurchmesser: 8,7 mm



PROFINET 4TP Typ B Kabel
8-adrig, Kat. 6A, PVC

Technische Kennwerte

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	Next (dB)	PS Next (dB)	EL Fext (dB)	PSEL Fext (dB)	Return Loss (dB)
1	2.1	75,3	72.3	67.8	64.8	20
4	3.8	66,3	63.3	55.8	52.8	23
8	5.3	61,8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	5.8	60,3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.5	57,2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.4	55,8	52.8	41.8	38.8	25
25	9.4	54,3	51.3	39.8	36.8	24.3
31,25	10.5	52,8	49.9	37.9	34.9	23.6
62,5	15	48,4	45.4	31.9	28.9	21.5
100	19.1	45,3	42.3	27.8	24.8	20.1
200	27.6	40,8	37.8	21.8	18.8	18
250	31.1	39,3	36.3	19.8	16.8	17.3
300	34.3	38,1	35.1	18.3	15.3	17.3
400	40.1	36,3	33.3	15.8	12.8	17.3
500	45.3	34,8	31.8	13.8	10.8	17.3