
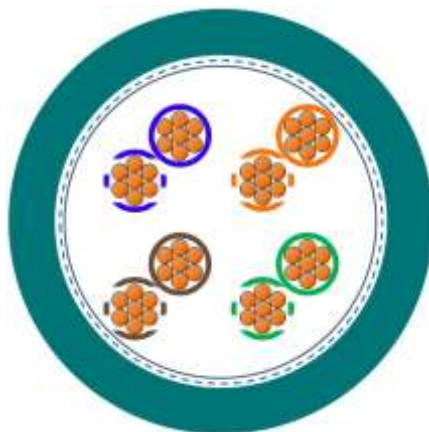


2170300	DATENBLATT	
gültig ab: 17.02.2020	ETHERLINE® P FLEX Cat. 5e 4x2x26/7AWG	

Verwendung

Verwendungszweck: Installationskabel für Verkabelungssysteme gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173
Leistung: Frequenzen bis 100 MHz gemäß IEC 61156-6 Category 5e und EN 50288-2-2
Eigenschaften: Halogenfrei, flammwidrig und weitgehend resistent gegen Säuren, Laugen und Öle
Anwendungen: EtherCAT, EtherNet/IP, Power over Ethernet (IEEE's 802.3af) und viele weitere

Aufbau




Zertifizierung	cRUus AWM Style 21576 (1000 V, 80 °C) gemäß UL 758 and AWM I/II A/B (FT2) gemäß CSA C22.2 No.210-05 ECE-R 118: E1*118R03/01*0228*00 zertifiziert für CC-Link IE Field Network
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litze 26/7 AWG
Aderisolation	geschäumtes PE, Ader Ø: ca. 0,95 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-blau/blau; Paar 2: weiß-orange/orange; Paar 3: weiß-grün/grün; Paar 4: weiß-braun/braun
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare miteinander verseilt mit Vlies bewickelt
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad ca. 85 %)
Bewicklung	Vlies (überlappend)
Außenmantel	PUR blau, ähnlich RAL 5021 Außen Ø: ca. 6,1 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 28,4 Ω/100 m
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	48 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω gemäß IEC 61156-6
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,75 c
Signallaufzeit	<445 ns/100 m
Betriebsspitzenspannung	VDE: 125 V (nicht für Starkstromzwecke) UL: 1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 3000 V Ader/Schirm: 3000 V

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170300DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 09	

2170300	DATENBLATT	
gültig ab: 17.02.2020	ETHERLINE® P FLEX Cat. 5e 4x2x26/7AWG	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

Die Übertragungseigenschaften entsprechen den Anforderungen der Normen EN 50288-2-2 und IEC 61156-6 für Kategorie 5e. Die normativen Anforderungen an die Übertragungseigenschaften sind in folgender Tabelle dargestellt:

f [MHz]		4	10	16	20	31,25	62,5	100
(max.) Dämpfung	[dB/100 m]	6	9,5	12,1	13,5	17,1	24,8	32
(min.) TCL	[dB]	34	30	28	27	25,1	22	20
(min.) EL TCTL	[dB/100 m]	23	15	10,9	9	5,1	—	—
(min.) NEXT	[dB]	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
(min.) PS EL FEXT	[dB/100 m]	49	41	36,9	35	31,1	25,1	21
(min.) ACR-F/EL FEXT	[dB/100 m]	52	44	39,9	38	34,1	28,1	24
(min.) RL	[dB]	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 8x Leitungs Ø gelegentlich bewegt: 15x Leitungs Ø
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis +80 °C gelegentlich bewegt: -5 °C bis +50 °C UL: 80 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß ISO 6722-1 und IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 FT2 gemäß UL 1581 §1100
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: KIOS / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170300DE Version: 09	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------