
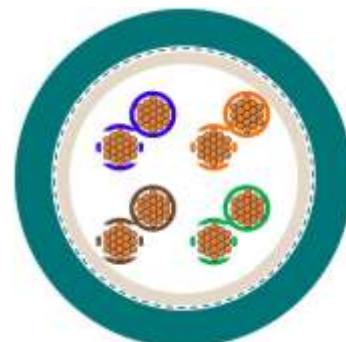


<b>2170489</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 23.03.2020</b>	<b>ETHERLINE® FD P CAT5e 4x2x26/19 AWG</b>	

## Verwendung

Verwendungszweck:	Verbindungskabel 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, ölbeständig, UV-resistent und weitgehend resistent gegen Säuren, Laugen und Öle, der "Fast Connect"-Aufbau ermöglicht einfaches abisolieren und konfektionieren der Leitung
Anwendungen:	EtherCAT, EtherNet/IP, Power over Ethernet (IEEE's 802.3af) und viele weitere




## Aufbau

Zertifizierung	UL AWM Style 11117 und 21576 (1000 V, 80 °C) gemäß UL 758 cRU AWM I/II A/B (FT2) gemäß CSA C22.2 No.210 zertifiziert für CC-Link IE Field Network
Leiter	feinstdrähtige verzinnnte CU-Litze 26/19 AWG
Aderisolation	geschäumtes PE, Ader Ø: ca. 1,00 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
Innenmantel	halogenfreies TPE Außen Ø: ca. 5,2 mm
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad ca. 85 %)
Außenmantel	PUR blau, ähnlich RAL 5021 Außen Ø: ca. 6,3 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 29,0 Ω/100 m	
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm	
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km	
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω gemäß IEC 61156-6	
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0.65 c	
Signallaufzeit	<520 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: DB2170489DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 16	

<b>2170489</b>	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 23.03.2020	<b>ETHERLINE® FD P CAT5e</b> <b>4x2x26/19 AWG</b>	

### 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]	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3
(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: -30° C bis +80° C gelegentlich bewegt: -5° C bis +70° C UL: 80 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gemäß ISO 4892-2, Verfahren A
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
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	Dokument: DB2170489DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 16	