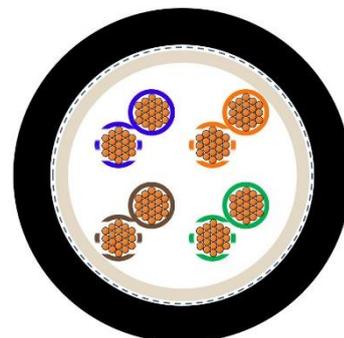


CE217489	DATENBLATT	
gültig ab: 29.11.2021	ETHERLINE® FD P BK CAT.5 4x2x26/19 AWG	

Verwendung

Verwendungszweck:	Anschlusskabel für Verkabelungssysteme gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173. Für hochflexible Anwendungen in Energieführungs-ketten und dauerhaft bewegten Maschinenteilen geeignet. Erfüllt die Übertragungseigenschaften gemäß IEC 61156-6 Kategorie 5.
Leistung:	4-paariges, geschirmtes paarverseiltes Kabel (S/UTP), mit einem Nennwellenwiderstand von 100 Ω, unterstützt Bandbreiten von 2.5 Gbit/s (z.B. 100BASE-T, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T) über bis zu 60 m.
Eigenschaften:	Flammwidrig, halogenfrei, UV-beständig, ölbeständig, abrieb-beständig, der "Fast Connect"-Aufbau ermöglicht einfaches ab-isolieren und konfektionieren der Leitung
Anwendungen:	EtherCAT, EtherNet/IP, CC-Link IE und andere



Aufbau

Zertifizierung	E63634 cRUus AWM Style 21576 80 °C 1000 V I/II A/B gemäß UL 758 & CSA C22.2 No.210 zertifiziert für CC-Link IE Field Network
Leiter	feinstdrähtige verzinnnte CU-Litzenleiter 26/19 AWG
Aderisolation	geschäumtes Polyolefin Aderdurchmesser: nom. 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	TPE Außendurchmesser: nom. 5,2 mm
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad ca. 85 %)
Außenmantel	PUR schwarz, ähnlich RAL9005 Außendurchmesser: 6,3 mm (± 0.3 mm)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	≤ 28,0 Ω/100 m	
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ×km	
Betriebskapazität	800 Hz:	50 nF/100 m
Wellenwiderstand	100 MHz:	100 Ω gemäß IEC 61156-6
Ausbreitungsgeschwindigkeit	100 MHz:	0,74c
Signallaufzeit	4 MHz bis 500 MHz:	≤ 520 ns/100 m
Laufzeitdifferenz	4 MHz bis 500 MHz:	≤ 25 ns/100 m
Maximale Betriebsspannung	IEC/EN:	100 V (nicht für Energieübertragung)
Bemessungsspannung	UL/CSA:	1000 V gemäß UL 758 & CSA 22.2 No.210
Prüfspannung	Ader/Ader:	3000 V
	Ader/Schirm:	3000 V

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DBCE217489DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	

CE217489	DATENBLATT	
gültig ab: 29.11.2021	ETHERLINE® FD P BK CAT.5 4x2x26/19 AWG	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	max. Attenuation [dB/100m] standard	min. NEXT [dB] standard	min. EL FEXT [dB] standard	min. Return Loss [dB] standard
4	4,1	56,3	52	23
10	6,7	50	43,3	25
16	8,3	47,2	40	25
31,25	11,7	42,8	34	23,6
62,5	17	38,4	28,1	21,6
100	22	35,3	24	20,1

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt:	8 × Außendurchmesser
	bewegt:	15 × Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C
	bewegt:	-20 °C bis +50 °C
	UL/CSA:	80 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 FT2 gemäß UL 1581 §1100	
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1	
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: DBCE217489DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	