

CE217489	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® FD P BK CAT.5 4x2xAWG26/19	

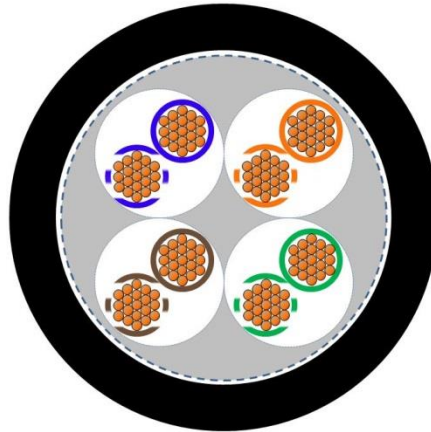
Verwendung

ETHERLINE® FD P BK CAT.5 4x2xAWG26/19 ist ein hochflexibles industrietaugliches CATEGORY 5 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel aus halogenfreien Materialien. Die Übertragungseigenschaften erfüllen die Anforderungen der Standards EIA/TIA-568, TSB-36 und ISO/IEC IS 11801 „Universelle Verkabelung für Gebäudekomplexe“ für Verbindungen nach Klasse D.

Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen. Mit dem PUR- Außenmantel ist die Leitung weitgehend beständig gegen mineralische Öle, Fette gegen Abrieb und gegen atmosphärische UV-Strahlung.

Die Leitung ist für den Einsatz in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

Aufbau



Zertifizierung	UL AWM styles 11117 und 21576 (1000 V, 80 °C) nach UL 758 cRU AWM I/II A/B (FT2) nach GSA C22.2 No.210-15
Leiter	Kupfer blank Feindrähtige Litze 19 x 0.10 mm \varnothing 0.15 mm ² (26 AWG)
Aderisolation	foam-skin polyäthylen ca. 1.0 mm Außen \varnothing
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/blau-blau, Paar 2: weiß/ orange -orange, Paar 3: weiß/ grün -grün, Paar 4: weiß/ braun -braun
Verseilung	2 Adern zum Paar, 4 Paare mit zentralem Füller verseilt
Innenmantel	thermoplastisches Elastomer ca. 5.0 mm \varnothing
Schirm	Kupfergeflecht Mehrfachdraht verzinkt Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	PUR Schwarz ähnlich RAL 9005 Außen \varnothing : ca. 6.3 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 290 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 5 G Ω xkm
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω nach IEC 61156-6 100 \pm 15 Ω (@ 100 MHz)
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DBCE217489DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

CE217489	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® FD P BK CAT.5 4x2xAWG26/19	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	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	bewegt: 15 x Leitungs Ø fest verlegt: 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -30° C bis +70° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
Brennverhalten	flammwidrig nach UL 1581 § 1090 und 1100 std.
Halogenfreiheit	Halogenfrei nach IEC 60754-1 und EN 50267-2-1
Ölbeständigkeit	Ölbeständig nach IEC 60811-2-1; ICEA S-82-552 und ASTM-oil 1 Std.
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DBCE217489DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	