
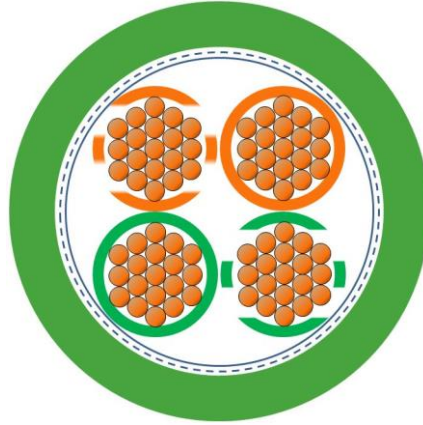


2170433	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 03.09.2019	<b>ETHERLINE® P EC FD Cat. 5e</b>	

## Verwendung

ETHERLINE® P EC FD Cat.5e ist ein hochflexibles industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen.

## Aufbau




Zertifizierung	c(UL)us Typ CMX 75 °C nach UL 444
Leiter	blanke Kupferlitze, 26/19 AWG
Aderisolation	Polyolefin, Ader Ø ca. 1,03 mm
Aderkennzeichnung	orange-orange/weiß; grün-grün/weiß
Verseilung	Sternvierer Vlies
Schirm	kupferkaschierte Aluminiumfolie darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	PUR, grün (ähnlich RAL 6018), Außen Ø: ca. 4,8 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 142 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	min. 5 GΩxkm
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,67 c
Signallaufzeit	nom. 498 ns/100 m
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB2170433DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170433	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 03.09.2019	<b>ETHERLINE® P EC FD Cat. 5e</b>	

### 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
<b>4</b>	6	56,3	52	23
<b>10</b>	9,5	50,6	43,6	25
<b>16</b>	12,1	47,2	39,8	25
<b>31,25</b>	17,1	42,9	34,1	23,3
<b>62,5</b>	24,8	38,4	28,1	20,8
<b>100</b>	32	35,3	24,0	19

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 16 x Leitungs Ø (in Prüfung, mechanisch und Durchgang) fest installiert: 4 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -30° C bis +50° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
Brennverhalten	VW-1, gemäß UL 1581 / UL 2556
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB2170433DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	