
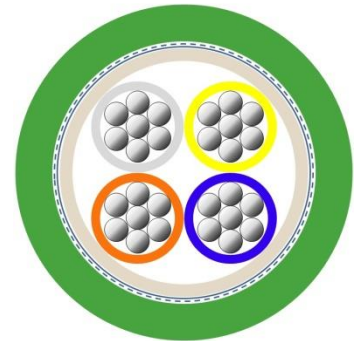


2170886	DATENBLATT	
gültig ab: 16.11.2020	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC 2x2x22/7 AWG	

Verwendung

ETHERLINE® PN Cat. 5 Y Flex FC ist ein flexibles industrietaugliches CATEGORY 5 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Leitung besitzt durch die hochwertige Schirmung eine verbesserte EMV-Beständigkeit und ist UV-beständig sowie flammwidrig.




Aufbau

Zertifizierung	c(UL)us CMG 75 °C gemäß UL 444 und CSA C22.2 No. 214-17 (UL) PLTC gemäß UL 13 RU AWM Style 21694 60°C, 600 V gemäß UL 758
Leiter	verzinnter Cu-Litzenleiter 22/7 AWG
Aderisolation	Polyolefin Aderdurchmesser: ca. 1,5 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/blau, Paar 2: gelb/orange
Verseilung	Sternvierer (optional mit zentralem Füller) darüber: Kunststoffolie (überlappend)
Innenmantel	PVC
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend) darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad 85 % ±5 %)
Außenmantel	PVC grün, ähnlich RAL 6018 Außendurchmesser: 6,5 mm (± 0,3 mm)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 11,48 Ω/100 m
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω gemäß IEC 61156-6
Signallaufzeit	≤ 500 ns/100 m
Laufzeitdifferenz	≤ 25 ns/100 m
Betriebsspannung (max.)	EN: 125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Bemessungsspannung	UL: 300 V gemäß UL 444 und UL 13 600 V gemäß UL 758
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 2000 V

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170886DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	

2170886	DATENBLATT	
gültig ab: 16.11.2020	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC 2x2x22/7 AWG	

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: 4x Außendurchmesser gelegentlich bewegt: 8x Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis +80 °C gelegentlich bewegt: -20 °C bis +60 °C c(UL)us CMG: +75 °C UL PLTC: +75 °C cRUus AWM: +60 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 FT4 gemäß UL 1685 §12 - §19 (Rauchmessungen sind nicht anwendbar) HFT/FT2 gemäß UL 2556 §9.1 und UL 1581 §1100
UV-Beständigkeit	SUN RES gemäß UL 13 §29.1
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50290-2-22
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: DB2170886DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	