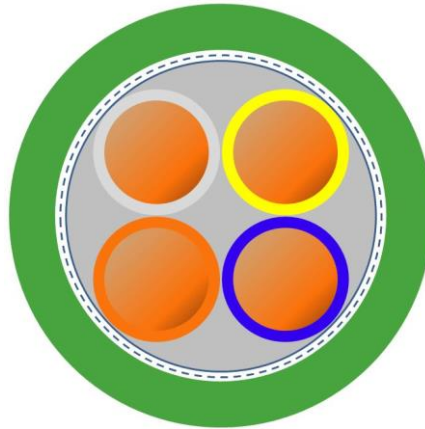


2170879	DATENBLATT	
gültig ab: 12.11.2019	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	

Verwendung

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

Aufbau



Zertifizierung	(UL) PLTC-ER, c(UL)us CMG 75 °C, UL AWM Style 20201
Leiter	Kupferdraht blank ca. 0,64 mm \varnothing (22 AWG)
Aderisolation	PE, ca. 1,5 mm Außendurchmesser
Aderkennzeichnung	weiß, gelb, blau, orange
Verseilung	Sternvierer (optional mit zentraler Blindader) Kunststofffolie (überlappend)
Innenmantel	PVC
Schirm	alukaschierte Folie (überlappend) darüber: Kupfergeflecht Mehrfachdraht, verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	PVC, grün ähnlich RAL 6018, Wanddicke ca. 0,9 mm, Außendurchmesser: ca. 6,5 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 115 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 500 M Ω xkm
Wellenwiderstand	1 bis 100 MHz 100 Ω \pm 15 Ω
Signallaufzeit	<5,3 ns/m
Nennspannung	UL: 600 V
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

Ersteller: KASC / PDC	Dokument: DB2170879DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170879	DATENBLATT	
gültig ab: 12.11.2019	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	

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	bei Verlegung: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 10 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	bei Verlegung: -20°C bis +60°C fest verlegt: -40°C bis +80°C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß UL 1685 (CSA FT 4)
UV-Beständigkeit	UV-beständig nach UL 1581 Sec. 1200
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: KASC / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170879DE Version: 03	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------