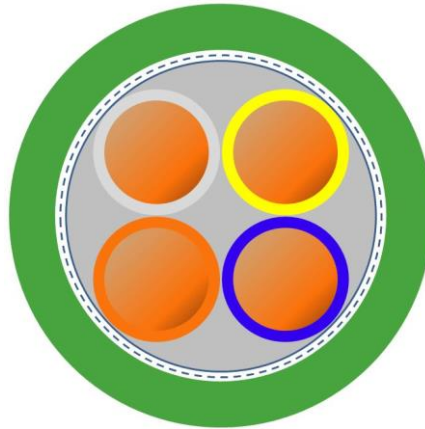


2170879	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 12.11.2019	<b>ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC</b>	

## 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 $\Omega$ /km
Isolationswiderstand	min. 500 M $\Omega$ xkm
Wellenwiderstand	1 bis 100 MHz 100 $\Omega$ $\pm$ 15 $\Omega$
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	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 12.11.2019	<b>ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC</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>	4,1	56,3	52	23
<b>10</b>	6,7	50	43,3	25
<b>16</b>	8,3	47,2	40	25
<b>31,25</b>	11,7	42,8	34	23,6
<b>62,5</b>	17	38,4	28,1	21,6
<b>100</b>	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
--	--------------------------------------	---------------