

2170901	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2 x 2 x AWG 22/7	

Verwendung

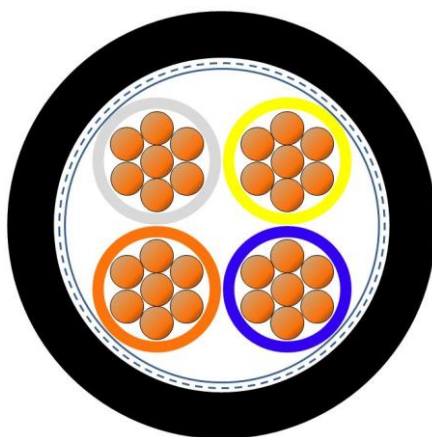
ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7 ist ein industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeitsdatenkabel nach PROFINET Type C. Die Leitung hat einen schwarzen, UV-beständigen PVC-Außenmantel.

Die Übertragungseigenschaften entsprechen den Anforderungen der Standards EIA/TIA-568, TSB-36 und ISO/IEC 11801 „Universelle Verkabelung für Gebäudekomplexe“ für Verbindungen nach Klasse D.

Die hochwertige Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit bei der Datenübertragung in elektromagnetisch belasteten Bereichen. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen.

Sie darf im Freien unter Beachtung des Temperaturbereiches eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur ist sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Andauernde, be-triebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter

Aufbau



Leiter	Kupfer blank, feindrähtige Litze AWG 22/7 Leiter \varnothing 0.75 mm
Aderisolation	Polyolefin Ader \varnothing ca. 1.5 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß + blau Paar 2: gelb + orange
Verseilung	Sternvierer-Aufbau, Plastikfolie (überlappend)
Schirm	Aluminiumkaschierte Folie (Metallseite außen, überlappend) Geflecht aus verzinnnten CU-Drähten Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	PVC Mischung TM2 nach EN50363-4-1 Farbe: Schwarz ähnlich RAL 9005 Außen \varnothing ca. 6.2 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 115 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 5 G Ω x km
Betriebskapazität	nom. 48 nF/km (@ 800 Hz)
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω nach IEC 61156-5 100 \pm 15 Ω (1 MHz bis 100 MHz)
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170901DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	

2170901	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2 x 2 x AWG 22/7	

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	feste Installation: 10x Außen Ø gelegentlich bewegt: 15x Außen Ø
Temperaturbereich	feste Installation: -40° C bis +80° C gelegentlich bewegt: -10° C bis +70° C
Brennverhalten	nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170901DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	