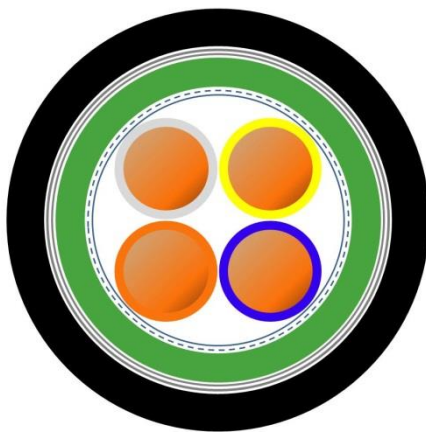


2170496	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Cat.5 ARM 1 x 4 x AWG22/1	

Verwendung

ETHERLINE® Cat. 5 ARM ist ein industrietaugliches CATEGORY 5 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Leitung besitzt durch die hochwertige Schirmung eine verbesserte EMV-Beständigkeit. Die Armierung aus zwei Lagen galvanisiertem Stahlband gewährleistet einen zuverlässigen Nagetierschutz.

Aufbau



Leiter	massiver Kupferleiter blank, AWG 22/1 bzw. $\varnothing$ ca. 0,65 mm
Aderisolation	Polyethylen, nom. Ader $\varnothing$ ca. 1,50 mm
Aderkennzeichnung	weiß, gelb, blau, orange
Verseilung	Sternvierer-Aufbau mit Kunststoff-Folienbewicklung
Innenmantel	PVC Kunststoffmischung Außen $\varnothing$ ca. 4,0 mm
Schirm	Alukaschierte Folie darüber: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 % darüber: PVC-Kunststoffmischung, Farbe ähnlich grün RAL6018, Außen $\varnothing$: ca. 6,5 mm
Schutzgeflecht	2 Lagen galvanisiertes Stahlband, Außen $\varnothing$: ca. 6,9 mm
Außenmantel	PE-Kunststoffmischung, Farbe ähnlich schwarz RAL 9005, Außen $\varnothing$: ca. 9,3 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 124 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 0,5 G Ω xkm
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω ($\pm 15\%$) (1MHz bis 100 MHz)
Signallaufzeit	<530 ns/100 m
Betriebsspitzenspannung	125 V
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170496DE Version: 05	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170496	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ETHERLINE® Cat.5 ARM 1 x 4 x AWG22/1	

Elektrische Übertragungseigenschaften bei 20°C

f [MHz]	Attenuation [dB/100m] standard	NEXT [dB] standard	EL FEXT [dB] standard	Return Loss [dB] standard
1		52	64	64
4	4	44,3	52	52
10	6,4	39,8	44	44
16	8,1	37,6	39,9	39,9
31,25	11,4	34,6	34,1	34,1
62,5	16,5	31,5	28,1	28,1
100	21,4	29,4	24	24

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 15 x Leitungs Ø fest verlegt: 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -20° C bis +60° C fest verlegt: -40° C bis +70° C
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170496DE Version: 05	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------