

## ETHERLINE® PN Cat. 5e Y 2x2x22 AWG

DB2170891  
gültig ab: 04.05.2015**Verwendung**

ETHERLINE® PN Cat. 5e Y 2x2x22 AWG ist ein industrietaugliches CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel. Die Übertragungseigenschaften erfüllen die 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.

Zertifizierung: c(UL)us Listing, Typ CMX 75 °C nach UL 444

**Aufbau**

Leiter	Kupferdraht blank, ca. 0,64 mm Leiter Ø (22 AWG)
Aderisolation	PE, Ader Ø ca. 1,5 mm
Aderkennzeichnung	weiß, gelb, blau, orange
Verseilung	Sternvierer
Schirmung	kupferkaschierte Aluminiumfolie <u>darüber:</u> Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	PVC, grün (ähnlich RAL 6018), Außen Ø ca. 6,3 mm

**Elektrische Eigenschaften bei 20° C**

Leiterwiderstand	max. 118 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Kapazität	ca. 48 nF/km (bei 800 Hz)
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,66 c
Signallaufzeit	nom. 506 ns/100 m
Prüfspannung (1 Minute, d. c.)	Ader/Ader: 1000 V Ader/Schirm: 1000 V

**Übertragungseigenschaften**

Übertragungseigenschaften nach IEC 61156-5: Auszug der Minimalanforderungen siehe Tabelle:

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	PS NEXT NEXT [dB]	PS NEXT [dB]	EL FEXT [dB/100 m]	PS EL FEXT [dB/100 m]	RL
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	20,1

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	7,5 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -5° C bis +50° C fest verlegt: -40° C bis +70° C
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2 und VW-1 nach UL 1581
EU-Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).