

Technisches Datenblatt

PVC Netzwerkleitungen · ETHERNET · geschirmt

LÜTZE ELECTRONIC ETHERNET (C) PVC

Cat. 5e



Identifikation

Typ EL ET (C) PVC (4×2×AWG22/7)StC Cat5e
Art.-Nr. [104350](#)

Produktversion

Datenblatt Version 06

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen mit dem weltweit akzeptierten Protokoll TCP/IP
 - Für feste Verlegung oder beweglichen Einsatz ohne Zwangsführung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
 - Kabel für raue industrielle Umgebungsbedingungen und Einsatzbereichen mit hohen Signalstörungen
 - Einsetzbar in der Automationstechnik, Transport und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
 - Entspricht den Anforderungen der NFPA 79
- Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
 - Talkum- und silikonfrei

Aufbau

Ethernet Schlüssel SF/UTP
Bezeichnung ELECTRONIC ETHERNET (C) PVC
Aderzahl/Querschnitt (4×2×AWG22/7)StC
Aderzahl 8
Querschnitt metrisch 0,34 mm²
Querschnitt AWG AWG 22
Mantelmaterial PVC

Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-0 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)
www.luetze.de • info@luetze.de

Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0 • Fax +43 (0)1 257 52 52-20
www.luetze.at • office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13
www.luetze.com • info@luetze.ch

09.01.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [104350](#) • Datenblatt Version: 06

Seite 1 von 3

Technisches Datenblatt

PVC Netzwerkleitungen · ETHERNET · geschirmt

Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	8,6 mm
Oberfläche	matt, adhäsionsfrei
Gewicht	9,2 kg/100 m
Cu-Zahl	4,8 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(4×2×AWG22/7)StC
Leiteraufbau	AWG 22/7
Leiter	AWG-Leiter Cu-Litze verzinnt
Aderkennzeichnung	weiß/blau · blau · weiß/orange · orange · weiß/grün · grün · weiß/braun · braun
Aderisolation	Spezial Polyolefin
Verseilung	Adern paarverseilt

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	paarverseilt
Gesamtabschirmung	aluminiumkaschierter Folienschirm Geflechschirm verzinnnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig silikonfrei

Technische Daten

Nennspannung	300 V
Nennspannung U_N	600 V AWM 2570 300 V PLTC
Prüfspannung	AC 1000 V
Temperatur nach UL	75 °C
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +70 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	12×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	6×D
Kategorie	Cat.5e

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(4×2×AWG22/7)StC
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥5000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.50 pF/m
Schleifenwiderstand	≤114,8 mΩ/m
Wellenwiderstand	nom.100 Ω

Technisches Datenblatt

PVC Netzwerkleitungen · ETHERNET · geschirmt

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cULus PLTC cURus CMX Outdoor-CMG
UL-Style	AWM 2570
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	DIN EN 60332-1-2 DIN EN 60332-3-24 UL 1685 UL FT4
Ölbeständig nach	Oil Res I

Allgemeine Daten

Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU
-----------	--------------------------------------------------------------------------------