

Technisches Datenblatt

PVC Netzwerkleitungen · ETHERNET · geschirmt

LÜTZE ELECTRONIC ETHERNET (C) PVC Cat. 7, Profinet Typ B



Identifikation

Typ	EL ET (C) PVC (4×(2×AWG23/7))St)C Cat7
Art.-Nr.	104110
Profinet Typ	Typ B

Produktversion

Datenblatt Version	00
--------------------	----

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none">• Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen mit dem weltweit akzeptierten Protokoll TCP/IP• Geeignet für statische Verlegung und leichte Bewegung an Maschinenteilen (nicht Schleppkette)
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)• Silikonfrei• Flammwidrig

Aufbau

Ethernet Schlüssel	S/FTP
Bezeichnung	ELECTRONIC ETHERNET (C) PVC
Aderzahl/Querschnitt	(4×(2×AWG23/7))St)C
Aderzahl	8
Querschnitt metrisch	0,27 mm ²
Querschnitt AWG	AWG 23
Mantelmaterial	PVC
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	8,7 mm
Gewicht	10,1 kg/100 m

Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-0
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
www.luetze.at • office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

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

08.11.2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [104110](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3



TECHNIK MIT SYSTEM

Technisches Datenblatt

PVC Netzwerkleitungen · ETHERNET · geschirmt

Cu-Zahl 5 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(2×AWG23/7)
Leiteraufbau	AWG 23/7
Leiter	AWG-Leiter Cu-Litze verzinkt
Aderkennzeichnung	Paarverseilt • blau/weiß • orange/weiß • grün/weiß • braun/weiß
Aderisolation	geschäumtes TPE
Verseilung	Adern paarverseilt Adern spannungsfrei verseilt
Elementabschirmung	Folienschirm

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Adern lagenverseilt
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %

Technische Daten

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 2000 V
Temperatur nach UL	80 °C
Temperaturbereich bewegt	-10 °C ... +70 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	8×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	4×D
Kategorie	Cat.7

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(2×AWG23/7)
Isolationswiderstand bei 20 °C	5000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	50 pF/m
Schleifenwiderstand	≤138,4 mΩ/m
Wellenwiderstand	100 Ω
HF-Eigenschaften nach	IEC 61156-5

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus UL 758 - AWM
UL-Style	AWM 2095
Konformität	CE RoHS REACH

Technisches Datenblatt

PVC Netzwerkleitungen · ETHERNET · geschirmt

Brennverhalten nach UL 1581 Abs. 1100
 HFT/FT2 acc. to UL 2556 sec. 9.1
 IEC 60332-1-2

Allgemeine Daten

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