

Technisches Datenblatt

PVC Netzwerkleitungen · ETHERNET · geschirmt

LÜTZE ELECTRONIC ETHERNET (C) PVC

Cat. 5e, Profinet



Identifikation

Typ	EL ET (C) PVC (2×2×AWG22/7) StC Cat5e
Art.-Nr.	104307
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• 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	<ul style="list-style-type: none">• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)• Talkum- und silikonfrei• Flammwidrig

Aufbau

Ethernet Schlüssel	SF/UTQ
Bezeichnung	ELECTRONIC ETHERNET (C) PVC
Aderzahl/Querschnitt	(2×2×AWG22/7)StC
Aderzahl	4
Querschnitt metrisch	0,34 mm ²

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. [104307](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3



TECHNIK MIT SYSTEM

Technisches Datenblatt

PVC Netzwerkleitungen · ETHERNET · geschirmt

Querschnitt AWG	AWG 22
Mantelmaterial	PVC
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	6,5 mm
Außen-Ø	0,256 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	6,9 kg/100 m
Gewicht	44 Lbs/Mft
Cu-Zahl	3,2 kg/100 m
Cu-Zahl	21 Lbs/Mft
Montage	Fast Connect

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(2×2×AWG22/7)
Leiteraufbau	AWG 22/7
Leiter	AWG-Leiter Cu-Litze blank
Aderkennzeichnung	weiß • gelb • blau • orange
Aderisolation	Spezial Polyolefin

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Stern-Vierer-Verseilung
Gesamtbewicklung	klare Kunststoffolie
Innenmantel	TPE
Gesamtabschirmung	Folienschirm Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 80 %
Manteleigenschaft	silikonfrei flammwidrig

Technische Daten

Nennspannung	300 V
Nennspannung U_N	600 V UL AWM
Prüfspannung	AC 1500 V
Temperatur nach UL	75 °C
Temperaturbereich bewegt	-5 °C ... +70 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	12×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	6×D
Kategorie	Cat.5e
Übertragungsqualität nach	IEC 61156-5

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(2×2×AWG22/7)
---------------	---------------

Technisches Datenblatt

PVC Netzwerkleitungen · ETHERNET · geschirmt

Isolationswiderstand bei 20 °C	5000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.50 pF/m
Schleifenwiderstand	≤115 mΩ/m
Wellenwiderstand	nom.100 Ω

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cULus CMG 75 °C acc. UL 444 PLTC cURus Class I and II, Div. 2 Class 1 Div. 2 per NEC 501, 502, 505
UL-Style	AWM 20201
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
Brennverhalten nach	DIN EN 60332-1-2 DIN EN 60332-3-24 UL 1685 UL FT4
Ölbeständig nach	Oil Res I UL 1581 Teil 480
UV-beständig nach	UL Sun Res UL 1581 Teil 1200

Allgemeine Daten

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