

CU SPE 1P flex Industrial PUR UL

Datenkabel, S/FTP, AWG22/7, Euroklasse E_{ca}

600 MHz



- 1 Innenleiter: AWG22/7 Cu-Litze, blank
- 2 Ader: 1.7 mm
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: PUR



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hochwertiges einpaariges Kabel für Single-Pair-Ethernet-Anwendungen (SPE) und für Frequenzen bis 600 MHz. Erfüllt und übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801-1 Amd 1 "General Requirements", ISO/IEC 11801-3 Amd 1 "Industrial Premises", ISO/IEC 11801-6 Amd 1 "Distributed Building Services", TR 11801-9906 "one pair channel" und IEC 61156-11 "Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz".

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Kompatibel mit allen gängigen Single-Pair-Ethernet-Stecksystemen nach IEC 63171.

Anwendung

Flexibles Datenkabel mit Litzenleitern – geeignet für den Einsatz als Patch- und Anschlusskabel in einer Single-Pair-Ethernet-Umgebung. Für die Übertragung von digitalen und analogen Daten-, Sprach- und Bildsignalen.

Einsetzbar für Zweidraht-Busanwendungen auf IP-Basis mit Leiterdrahtdurchmesser AWG22.

Geeignet für die Übertragung von Power over Data Line (PoDL) und von PoE über 1 Paar.

Konstruktion

Mantelmaterial	PUR
----------------	-----

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	-20 °C - +60 °C
Betriebstemperatur	-40 °C - +80 °C
Aderfarbe	weiß/blau
Beschriftung	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» AWM STYLE 21329 I/II A/B 80°C 600V FT1/FT2 <length marking>M
Einsatzgebiet	Single-Pair Ethernet

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Single pair Ethernet
Schleifenwiderstand bei 20 °C	110 Ω/km
Betriebskapazität	43 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	78
Schirmung	geschirmt
Kopplungsdämpfung	85 dB
Trennklasse	d

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB]	Rück- flussdämp- fung [dB]
1	1,7	26
4	3,4	32
10	5,3	35
100	16,9	30
250	27	27
500	40	24
600	42	23

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Flex (Litze)
AWG	22
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	22 mm
Maximale Zugfestigkeit	25 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca} (interne Typenprüfung, für Gebäude nicht zugelassen)
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-11
Kat./Klasse	Single pair Ethernet SPE und IEC 61156-11 garantiert
PoDL (PoE)	IEEE 802.3bu
UL-Zertifizierung	UL/AWM Style 21329

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm ² (AWG)]	Mantelfarbe	Außenman- telabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Weight with package [kg]	Verpackung- seinheit	GTIN / EAN
19468300EK	CU SPE 1P AWG 22/7	Eca	1 x 2 x 0.35 (AWG22/7)	grün	5.3	16,1	0	19,547	1000 m Trommel	40393910231618

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2025-03-20 13:50:41