

CU SPE 1P Flex Industrial PUR UL

Datenkabel, S/FTP, AWG26/7, Euroklasse E_{ca}

600 MHz



- 1 Innenleiter: AWG26/7 Cu-Litze, blank
- 2 Ader: 1.15 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 61156-12 "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 AWG26/7.

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

Allgemeine Eigenschaften

Aderfarbe	weiß/blau
Einsatzgebiet	Single pair Ethernet
Installationstemperatur	-10 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-40 °C - +80 °C
Mantelmaterial	PUR
Beschriftung	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» AWM STYLE 21329 I/II A/B 80°C 600V FT1/FT2 «meter marks» M

Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	42 pF/m
Erdungssymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 Ω
Kategorie	Single pair Ethernet
Kopplungsdämpfung	70 dB
Kopplungswiderstand	10 m Ω /m
NVP %	78
Schirmung	geschirmt
Trennklasse	d

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB] (10M)	Rückflussdämpfung [dB]
1	0,26	25
4	0,5	27
10	0,79	30
100	2,5	25
250	3,9	25
500	5,6	24
600	6,0	23

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Flex (Litze)
AWG	26
Maximale Zugfestigkeit	14 N
Minimaler Biegeradius fest verlegt	34 mm
Minimaler Biegeradius während Installation	68 mm

Normen

Cat./Class	Single pair Ethernet SPE and IEC 61156-12 garantiert
PoDL (PoE)	IEEE 802.3bu
UL certification	UL/AWM Style 21329
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: E _{ca}
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-12

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm ² (AWG)]	Mantelfarbe	Außenmantelabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Verpackungseinheit
19468400EK	CU SPE 1P flex	E _{ca}	1 x 2 x 0.132 (AWG26/7)	grün	4.3	9,5	21	1000 m Trommel