

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.

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-------------------------|---|
| Aderfarbe | weiß/blau |
| Einsatzgebiet | Single pair Ethernet |
| Installationstemperatur | -20 °C - +60 °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 <length marking>M |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Betriebskapazität | 43 pF/m |
| Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$ | 100 Ω |
| Kategorie | Single pair Ethernet |
| Kopplungsdämpfung | 85 dB |
| NVP % | 78 |
| Schirmung | geschirmt |
| Trennklasse | d |

| Frequenz [MHz] | Dämpfung [dB] | Rückflusdämpfung [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 |
| Maximale Zugfestigkeit | 25 N |
| Minimaler Biegeradius fest verlegt | 22 mm |

Normen

| | |
|-------------------------------|--|
| Cat./Class | Single pair Ethernet SPE und IEC 61156-11 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 61156-11 |

Versionen

| Artikelnummer | Produkt | Brandverhalten | Größe n x p x (mm ² (AWG)) | Mantelfarbe | Außenmantelabmessungen [mm] | Cu-Zahl [kg/km] | Gewicht [kg/km] | Weight with package [kg] | Verpackungseinheit |
|---------------|--------------------|-----------------|--|-------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
| 19468300EK | CU SPE 1P AWG 22/7 | E _{ca} | 1 x 2 x 0,35 (AWG22/7) | grün | 5,3 | 16,1 | 33 | 19,547 | 1000 m Trommel |