

## CU SPE 1P

Data cable, S/FTP, AWG22, Euroclass D<sub>ca</sub>

600 MHz



- 1 Inner conductor: AWG22 Bare copper wire
- 2 PE insulated conductor: 1.6 mm ;
- 3 Screen (pair): Alu PETP foil
- 4 Overall screen: Tinned braided copper
- 5 Outer sheath: FRNC/LSZH



### Descrizione

Electrically and mechanically high-quality 1-pair cable for Single Pair Ethernet (SPE) application and for frequencies up to 600 MHz. Complies and exceeds the requirements of 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" and IEC 61156-11 "Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz".

Excellent shielding effectiveness due to individually screened pair and overall copper braid.

Compatible with all current Single Pair Ethernet connecting hardware in accordance with IEC 63171 series.

### Applicazione

Data cable - suitable for use as a laying and installation cable in a single-pair Ethernet environment.

For the transmission of digital and analogue data, voice and video signals.

Suitable for IP based 2-wire bus applications with conductor wire size of AWG 22.

Applicable for Power over Data Line (PoDL) and for 1-pair PoE.

### Costruzione

Materiale della guaina esterna	FRNC/LSZH
--------------------------------	-----------

### Proprietà generali

Installation temperature	0 °C - +50 °C
Operating temperature	-20 °C - +70 °C
Colore del filo	bianco/blu
Impronta	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Campo di applicazione	Single Pair Ethernet

## Proprietà elettriche

Categoria	Single pair Ethernet
Loop resistance at 20 °C	120 Ω/km
Operating capacity	43 pF/m
Impedenza a 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	78
Schermatura	schermati
Attenuazione di accoppiamento	85 dB
Segregation class	d

Frequenza [MHz]	Attenuazione [dB]	Perdita di ritorno [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

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

## Proprietà meccaniche

Solid / Flex	stabile
AWG	22
Raggio di curvatura minimo (installato in modo permanente)	22 mm
Massima resistenza alla trazione	25 N

## Standards

Reaction to fire	EN 13501-6
Euroclass	D <sub>ca</sub>
Densità del fumo	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2
Zero alogeni nessun gas corrosivo	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2
Propagazione della fiamma	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-11
Cat./Class	Single pair Ethernet SPE and IEC 61156-11 guaranteed
PoDL (PoE)	IEEE 802.3bu

## Versioni

Codice art.	Prodotto	Reaction to fire	Dimensioni n x p x [mm (AWG)]	Colore della guaina esterna	Dimensioni della guaina esterna [mm]	Tasso di CU [kg/km]	Peso [kg]	Unità di imballaggio	GTIN / EAN
19143100DK	CU SPE 1P AWG 22	Dca-s2,d1,a1	1 x 2 x 0.62 (AWG22)	grigio	4.6	11,9	0,03 kg	1000 m tamburo	40393910031072