

# CU SPE 1P flex Industrial PUR UL

Datakabel, S/FTP, AWG26/7, Euroklasse E<sub>ca</sub>

600 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG26/7 strengen koperdraad
- 2 Ader: 1.15 mm
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Buitenmantel: PUR



## Beschrijving

Elektrisch en mechanisch hoogwaardige kabel met 1 paar, voor toepassingen met Ethernet op één enkel paar (Single Pair Ethernet - SPE) en voor frequenties tot 600 MHz.

Voldoet aan en overtreft de eisen van 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" en IEC 61156-12 "Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz".

Uitstekend afschermingseffect als gevolg van het individueel afgeschermd paar en een globale kopervlecht.

Compatibel met alle gangbare hardware aansluitsystemen voor Ethernet op één enkel paar (SPE) overeenkomstig de series IEC 63171.

## Toepassing

Flexibele datakabel met meerdradige geleiders, geschikt voor patchsnoeren en apparaatkabels in een Single Pair Ethernet-omgeving. Voor de overdracht van digitale en analoge data-, spraak- en videosignalen.

Geschikt voor IP-gebaseerde toepassingen over een 2-draads bus met een geleiderdraaddiameter AWG 26/7.

Toepasbaar voor de overdracht van voeding over een datalijn (Power over Data Line - PoDL) en voor 1-paar PoE.

## Constructie

Buitenmantel	PUR
--------------	-----

## Algemene eigenschappen

Draad kleur	wit/blauw
Toepassingsgebied	Single pair Ethernet
Installatietemperatuur	-10 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-40 °C - +80 °C
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» AWM STYLE 21329 I/II A/B 80°C 600V FT1/FT2 «meter marks» M

## Elektrische eigenschappen

Afscherming	geschermt
Bedrijfscapaciteit	42 pF/m
Categorie	Single pair Ethernet
Impedantie bij 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 $\Omega$
Koppelingdemping	70 dB
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
NVP %	78
Overdracht impedantie	10 m $\Omega$ /m
Segregatieklasse	d

Frequentie [MHz]	Verzwakking [dB] (10M)	Rendementsverlies [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

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

## Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Meerdradig (flexibel)
AWG	26
Maximale treksterkte	14 N
Minimale buiging tijdens installatie	68 mm
Minimale buigradius permanent	34 mm

## Normen / Standaards

Reactie op vuur (Euroklassen)	EN 13501-6: E <sub>ca</sub> (Interne typekeuring, niet goedgekeurd voor gebouwen)
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-12
Cat./Class	Single pair Ethernet SPE en IEC 61156-12 gegarandeerd
PoDL (PoE)	IEEE 802.3bu
UL certification	UL/AWM Style 21329

## Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm <sup>2</sup> (AWG)]	Mantelkleur	Buitenmantelafmetingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Verpakkingseenheid
19468400EK	CU SPE 1P flex	E <sub>ca</sub>	1 x 2 x 0.132 (AWG26/7)	groen	4.3	9,5	21	1000 m trommel