

PAAR-TRONIC-LI-2YCY

lage capaciteit, EMC-voorkeur type



TECHNISCHE GEGEVENS

PVC datakabel

Temperatuurbereik	flexibel -5°C tot +70°C vast -30°C tot +80°C
Piekbedrijfsspanning	250 V (niet voor installatiedoeleinden met hoge stroomsterkte)
Testspanning kern/kern	2.000 V
Testspanning kern/schild	1.000 V
Weerstand van de geleider bij 20°C	0,22 mm ² : max. 93,0 Ohm/km 0,34 mm ² : max. 57,5 Ohm/km 0,5 mm ² : max. 39,3 Ohm/km
Wederzijdse capaciteit kern/ader	bij 800 Hz 2 - 4 paren: ongeveer 72 pF/m 8 - 10 paren: ongeveer 60 pF/m
Crosstalk demping	bij 1 MHz, 50,00 dB bij 10 MHz, 40,00 dB (waarde ongeveer)
Inductantie	ongeveer 0,66 mH/km
Koppelingsweerstand	bij 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Minimale buigradius	flexibel 12x Buiten-Ø vast 7,5x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, samengeslagen
- Draadstructuur:
0,22 mm²: 7 x 0,2
0,34 mm²: 7 x 0,25
0,5 mm²: 7 x 0,3
- Aderisolatie : PE volgens DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23 (verbindingstype LD/MD)
- Aderisolatie volgens DIN 47100 (gepaarde streng), kleurgecodeerd

- x = zonder GN/GE ader
- Aders samengeslagen in paren met optimale slaglengte, paren samengeslagen in lagen met optimale slaglengtes
- Folieverpakking
- Afvoerdraad, vertind koper
- Afscherming: gevlochten scherm van vertinde koperdraden, ca. dekking 85%
- Buitenmantel: PVC volgens DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (verbindingstype TM2)
- Mantel kleur: grijs (RAL 7001)
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.

TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

TOEPASSING

PE-geïsoleerde datakabel met getwiste paren, voor storingsvrije overdracht van gegevens en signalen over langere afstanden. De getwiste-paar opstelling voorkomt elektrische onevenwichtigheden binnen de kabel en onderdrukt effectief overspraak. De hoge transmissiesnelheden zijn bijzonder geschikt voor RS 422 en RS 485 interfaces; geschikt voor vaste installaties in droge, vochtige en natte ruimtes, maar niet buitenshuis. EMC = Elektromagnetische Compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we aan om een dubbelzijdig en algeheel groot contactoppervlak van de koperen afscherming te gebruiken.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
21111	2 x 2 x 0,22	24	6,3	26,0	48,0
21112	3 x 2 x 0,22	24	6,6	31,0	66,0
21113	4 x 2 x 0,22	24	7,2	38,0	82,0
21114	8 x 2 x 0,22	24	9,6	62,0	123,0
21115	10 x 2 x 0,22	24	10,4	79,0	165,0
21117	2 x 2 x 0,34	22	7,5	35,0	68,0
21118	3 x 2 x 0,34	22	7,9	44,0	77,0
21119	4 x 2 x 0,34	22	8,6	53,0	95,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
21120	8 x 2 x 0,34	22	11,9	86,0	158,0
21121	10 x 2 x 0,34	22	13,4	104,0	195,0
21123	2 x 2 x 0,5	20	8,0	49,0	74,0
21124	3 x 2 x 0,5	20	8,5	60,0	109,0
21125	4 x 2 x 0,5	20	9,4	73,0	128,0
21126	8 x 2 x 0,5	20	13,3	124,0	223,0
21127	10 x 2 x 0,5	20	14,4	155,0	265,0