

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv



lage capaciteit, versterkte buitenmantel, EMC-voorkeur type



HELUKABEL® PAAR-TRONIC-Li-2YCYv 4x2x0,34 QMM / 21137 CE

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 1 mm ² : max. 19,6 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
Koppelingweerstand	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 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
0,5 mm²: 7 x 0,3 mm
1 mm²: 7 x 0,42 mm
- 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), versterkt (v)
- Mantel kleur: zwart (RAL 9005)
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: UV-straling, weersinvloeden
- voor gebruik buitenshuis
- directe ingraving
- 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
- UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- weerbestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- 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 daardoor effectief overspraak. De hoge transmissiesnelheden zijn met name geschikt voor RS 422 en RS 485 interfaces; geschikt voor vaste installaties in droge, vochtige en natte ruimtes, evenals buitenshuis en voor directe begraving. 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
21129	2 x 2 x 0,22	24	8,3	26,0	60,0
21130	3 x 2 x 0,22	24	8,6	31,0	79,0
21131	4 x 2 x 0,22	24	9,2	38,0	96,0
21132	8 x 2 x 0,22	24	11,6	62,0	140,0
21133	10 x 2 x 0,22	24	12,4	79,0	184,0
21135	2 x 2 x 0,34	22	9,5	35,0	83,0
21136	3 x 2 x 0,34	22	9,9	44,0	92,0
21137	4 x 2 x 0,34	22	10,6	53,0	112,0
21138	8 x 2 x 0,34	22	13,7	86,0	179,0
21139	10 x 2 x 0,34	22	15,0	104,0	219,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
21141	2 x 2 x 0,5	20	10,0	49,0	90,0
21142	3 x 2 x 0,5	20	10,5	60,0	126,0
21143	4 x 2 x 0,5	20	11,2	73,0	146,0
21144	8 x 2 x 0,5	20	14,9	124,0	246,0
21145	10 x 2 x 0,5	20	16,0	155,0	292,0
21146	2 x 2 x 1	18	11,9	81,0	141,0
21147	3 x 2 x 1	18	12,5	102,0	170,0
21148	4 x 2 x 1	18	13,5	130,0	203,0
21149	8 x 2 x 1	18	18,3	240,0	361,0
21150	10 x 2 x 1	18	20,0	282,0	387,0