

PAAR-TRONIC-CY-CY

kleurcode DIN 47100, EMC-voorkeur type



HELUKABEL® PAAR-TRONIC-CY-CY 6x2x0,34 QMM / 21094 CE

TECHNISCHE GEGEVENS

PVC datakabel in overeenstemming met DIN VDE 0812

Temperatuurbereik	flexibel -5°C tot +80°C vast -40°C tot +80°C
Piekbedrijfsspanning	0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 0,5 mm ² : 500 V (niet voor installatiedoeleinden met hoge stroomsterkte)
Testspanning kern/kern	0,14 mm ² : 1200 V 0,25 - 0,5 mm ² : 2000 V
Testspanning kern/schild	800 V
Onderbrekingspanning	0,14 mm ² : 2400 V 0,25 - 0,5 mm ² : 4000 V
Wederzijdse capaciteit kern/ader	bij 800 Hz 0,14 mm ² : ongeveer 147 pF/m 0,25 mm ² : ongeveer 152 pF/m
Wederzijdse capaciteit kern/afscherming	bij 800 Hz 0,14 mm ² : ongeveer 220 pF/m 0,25 mm ² : ongeveer 263 pF/m
Capacitive koppeling k₁	bij 800 Hz, max. 250 pF/100m
Koppelingsweerstand	bij 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Minimale buigradius	flexibel 12x Buiten-Ø vast 6x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, 0,5 mm²: fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Draadstructuur:
0,14 mm²: ongeveer 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: ongeveer 14 x 0,15 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Aderisolatie : PVC volgens DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (verbindingstype T12)
- Aderisolatie volgens DIN 47100 (gepaarde streng), kleurgecodeerd
- x = zonder GN/GE ader
- Aders samengeslagen in paren met optimale slaglengte

- Afschermingselement: paren, gevlochten scherm van vertinde koperdraden, ca. dekking 85%
- PVC-mantel over elk afgeschermd paar
- Paren samengeslagen in lagen met optimale slaglengtes
- Folieverpakking
- 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

- grotendeels bestand tegen: olie, voor details, zie "Technische informatie".
- 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

Gebruikt als besturings- en signaalkabel in elektronica, meet- en regeltechniek. Het zorgt voor storingsvrije overdracht van gegevenssignalen van randapparatuur naar informatieopslag. Uitstekende verbindingkabel voor geluidsmengpanelen, studioapparatuur en meet- en regeltechniek. Betrouwbaar in procesbesturing, bewerkingscentra en veiligheidssystemen. Deze kabels met koperen afscherming zijn ideaal voor storingsvrije overdracht van gegevens en signalen in de meet- en regeltechniek. 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
21065	2 x 2 x 0,14	26	8,3	31,0	95,0
21066	3 x 2 x 0,14	26	9,2	34,0	105,0
21067	4 x 2 x 0,14	26	10,2	45,0	140,0
21068	5 x 2 x 0,14	26	11,1	58,0	160,0
21069	6 x 2 x 0,14	26	12,3	67,0	185,0
21070	7 x 2 x 0,14	26	12,3	78,0	230,0
21071	8 x 2 x 0,14	26	14,6	97,0	245,0
21072	9 x 2 x 0,14	26	15,8	101,0	280,0
21073	10 x 2 x 0,14	26	16,0	108,0	325,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
21074	12 x 2 x 0,14	26	16,7	134,0	380,0
21075	16 x 2 x 0,14	26	18,6	179,0	440,0
21076	20 x 2 x 0,14	26	21,0	225,0	520,0
21077	2 x 2 x 0,25	24	9,5	62,0	125,0
21078	3 x 2 x 0,25	24	10,6	78,2	140,0
21079	4 x 2 x 0,25	24	11,5	124,1	205,0
21080	5 x 2 x 0,25	24	13,0	137,6	230,0
21081	6 x 2 x 0,25	24	14,3	148,1	275,0
21082	7 x 2 x 0,25	24	14,3	159,1	295,0

PAAR-TRONIC-CY-CY



kleurcode DIN 47100, EMC-voorkeur type

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
21083	8 x 2 x 0,25	24	16,8	178,7	330,0
21084	10 x 2 x 0,25	24	18,4	213,9	420,0
21085	12 x 2 x 0,25	24	19,4	238,3	465,0
21086	16 x 2 x 0,25	24	21,6	291,4	590,0
21087	20 x 2 x 0,25	24	24,3	325,0	620,0
21088	24 x 2 x 0,25	24	27,4	367,5	690,0
21089	32 x 2 x 0,25	24	30,3	588,0	785,0
21090	48 x 2 x 0,25	24	36,3	840,5	970,0
21091	2 x 2 x 0,34	22	10,1	73,1	139,0
21092	3 x 2 x 0,34	22	11,0	88,1	157,0
21093	4 x 2 x 0,34	22	12,2	137,2	213,0
21094	6 x 2 x 0,34	22	15,0	174,8	308,0
21095	8 x 2 x 0,34	22	17,6	247,2	385,0
21096	10 x 2 x 0,34	22	19,5	288,7	433,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
21097	12 x 2 x 0,34	22	20,3	321,0	495,0
21098	14 x 2 x 0,34	22	21,5	388,4	600,0
21099	16 x 2 x 0,34	22	22,6	425,5	637,0
21100	24 x 2 x 0,34	22	28,6	577,1	781,0
21101	2 x 2 x 0,5	20	11,2	83,1	143,0
21102	3 x 2 x 0,5	20	12,3	106,4	179,0
21103	4 x 2 x 0,5	20	13,9	158,0	241,0
21104	6 x 2 x 0,5	20	16,7	201,4	319,0
21105	8 x 2 x 0,5	20	20,0	311,5	441,0
21106	10 x 2 x 0,5	20	21,9	334,5	464,0
21107	12 x 2 x 0,5	20	22,8	394,1	529,0
21108	14 x 2 x 0,5	20	24,1	446,0	641,0
21109	16 x 2 x 0,5	20	25,5	501,2	694,0
21110	24 x 2 x 0,5	20	32,1	712,4	930,0