



HELUKABEL® PAAR-TRONIC 5x2x0,25 QMM / 19038 CE

TECHNISCHE GEGEVENS

PVC datakabel in overeenstemming met DIN VDE 0812

Temperatuurbereik	flexibel -5°C tot +80°C vast -30°C tot +80°C
Piekbedrijfsspanning	350 V (niet voor installatiedoeleinden met hoge stroomsterkte)
Testspanning kern/kern	1.200 V
Onderbrekingsspanning	2.400 V
Wederzijdse capaciteit kern/ader	bij 800 Hz 0,14 - 0,25 mm ² : ongeveer 100 pF/m 0,34 - 0,75 mm ² : ongeveer 150 pF/m
Capacitive koppeling k₁	bij 800 Hz, max. 300 pF/100m
Karakteristieke impedantie	78 Ohm, (waarde ongeveer)
Inductantie	ongeveer 0,65 mH/km
Minimale buigradius	flexibel 7,5x Buiten-Ø vast 4x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, 0,5 - 0,75 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, paren samengeslagen in lagen met optimale slaglengtes

- Folieverpakking
- Buitenmantel: PVC volgens DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (verbindingstype TM2)
- Mantel kleur: grijs (RAL 7032)
- 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

Geschikt voor flexibele toepassingen met vrije beweging, zonder trekbelasting en zonder gedwongen bewegingscontrole in droge, vochtige en natte ruimtes, maar niet geschikt voor buitengebruik. Wordt gebruikt als een besturings- en signaalkabel in de elektronica, meet- en regeltechniek en overal waar bedrading moet worden uitgevoerd met de kleinste mogelijke buitendiameter, met inachtname van elektronische mogelijkheden, bijvoorbeeld bij computersystemen, signaaltechnologie, weegschalen, enzovoort.

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 factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
19001	1 x 2 x 0,14	26	3,3	2,7	20,0
19002	2 x 2 x 0,14	26	4,7	5,4	25,0
19003	3 x 2 x 0,14	26	5,0	8,0	31,0
19004	4 x 2 x 0,14	26	5,4	10,7	38,0
19005	5 x 2 x 0,14	26	5,9	13,4	45,0
19006	6 x 2 x 0,14	26	6,6	16,1	50,0
19007	7 x 2 x 0,14	26	6,6	18,8	57,0
19008	8 x 2 x 0,14	26	7,6	21,5	64,0
19009	10 x 2 x 0,14	26	8,3	26,9	78,0
19010	11 x 2 x 0,14	26	8,8	29,5	86,0
19011	12 x 2 x 0,14	26	8,8	32,3	94,0
19012	14 x 2 x 0,14	26	9,2	37,6	105,0
19013	15 x 2 x 0,14	26	9,7	40,3	108,0
19014	16 x 2 x 0,14	26	9,7	43,0	110,0
19015	18 x 2 x 0,14	26	10,2	48,4	119,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
19016	20 x 2 x 0,14	26	10,9	54,0	130,0
19017	22 x 2 x 0,14	26	12,1	59,0	150,0
19018	24 x 2 x 0,14	26	12,1	65,0	170,0
19019	25 x 2 x 0,14	26	12,4	67,0	180,0
19020	26 x 2 x 0,14	26	12,4	70,0	184,0
19021	27 x 2 x 0,14	26	12,4	73,0	188,0
19022	28 x 2 x 0,14	26	12,4	75,0	192,0
19023	30 x 2 x 0,14	26	13,0	81,0	200,0
19024	32 x 2 x 0,14	26	13,2	86,0	224,0
19025	34 x 2 x 0,14	26	13,7	91,0	247,0
19026	36 x 2 x 0,14	26	13,7	97,0	260,0
19027	38 x 2 x 0,14	26	14,2	102,0	272,0
19028	40 x 2 x 0,14	26	14,2	108,0	294,0
19029	44 x 2 x 0,14	26	15,6	118,0	334,0
19030	45 x 2 x 0,14	26	15,6	121,0	342,0

PAAR-TRONIC

kleurcode DIN 47100



Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
19031	50 x 2 x 0,14	26	16,3	134,0	387,0
19032	52 x 2 x 0,14	26	16,1	140,0	403,0
19033	55 x 2 x 0,14	26	16,6	148,0	427,0
19034	1 x 2 x 0,25	24	3,9	5,0	32,0
19035	2 x 2 x 0,25	24	5,7	10,0	37,0
19036	3 x 2 x 0,25	24	6,1	15,0	47,0
19037	4 x 2 x 0,25	24	6,8	20,0	58,0
19038	5 x 2 x 0,25	24	7,5	25,0	70,0
19039	6 x 2 x 0,25	24	8,1	30,0	80,0
19040	7 x 2 x 0,25	24	8,1	35,0	89,0
19041	8 x 2 x 0,25	24	9,7	40,0	99,0
19042	10 x 2 x 0,25	24	10,5	50,0	114,0
19043	11 x 2 x 0,25	24	11,1	55,0	126,0
19044	12 x 2 x 0,25	24	11,1	60,0	137,0
19045	14 x 2 x 0,25	24	11,7	70,0	161,0
19046	15 x 2 x 0,25	24	12,3	75,0	174,0
19047	16 x 2 x 0,25	24	12,3	80,0	187,0
19048	18 x 2 x 0,25	24	13,2	90,0	212,0
19049	20 x 2 x 0,25	24	13,8	100,0	234,0
19050	22 x 2 x 0,25	24	15,6	110,0	250,0
19051	24 x 2 x 0,25	24	15,6	120,0	280,0
19052	25 x 2 x 0,25	24	15,9	125,0	300,0
19053	26 x 2 x 0,25	24	15,9	130,0	320,0
19054	27 x 2 x 0,25	24	15,9	135,0	330,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
19055	28 x 2 x 0,25	24	15,9	140,0	345,0
19056	30 x 2 x 0,25	24	16,5	150,0	370,0
19057	32 x 2 x 0,25	24	16,8	160,0	410,0
19058	34 x 2 x 0,25	24	17,6	170,0	425,0
19059	36 x 2 x 0,25	24	17,6	180,0	440,0
19060	38 x 2 x 0,25	24	18,3	190,0	480,0
19061	40 x 2 x 0,25	24	18,3	200,0	530,0
19062	44 x 2 x 0,25	24	20,0	220,0	580,0
19063	45 x 2 x 0,25	24	20,0	225,0	600,0
19064	50 x 2 x 0,25	24	20,8	250,0	650,0
19065	52 x 2 x 0,25	24	20,6	260,0	670,0
19066	55 x 2 x 0,25	24	21,2	275,0	790,0
19067	1 x 2 x 0,34	22	4,1	6,5	36,0
19068	2 x 2 x 0,34	22	6,1	13,1	42,0
19069	3 x 2 x 0,34	22	6,6	19,6	50,0
19070	4 x 2 x 0,34	22	7,2	26,1	61,0
19071	1 x 2 x 0,5	20	4,7	9,6	42,0
19072	2 x 2 x 0,5	20	7,3	19,2	51,0
19073	3 x 2 x 0,5	20	7,7	28,8	62,0
19074	4 x 2 x 0,5	20	8,7	38,4	73,0
19075	1 x 2 x 0,75	19	5,2	14,4	47,0
19076	2 x 2 x 0,75	19	8,1	28,8	59,0
19077	3 x 2 x 0,75	19	8,8	43,2	74,0
19078	4 x 2 x 0,75	19	9,7	57,6	93,0