



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

TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +80°C nicht bewegt -30°C bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	350 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1200 V
Durchschlagspannung	2400 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz 0,14 - 0,25 mm ² : ca. 100 pF/m 0,34 - 0,75 mm ² : ca. 150 pF/m
Kapazitive Kopplung k₁	bei 800 Hz, max. 300 pF/100m
Wellenwiderstand	78 Ohm, (Richtwert)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, 0,5 - 0,75 mm²: feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Litzenaufbau:
0,14 mm²: ca. 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: ca. 14 x 0,15 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp TI2)
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt

- Folienbewicklung
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7032)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl, Details, siehe "Technische Informationen"
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuer- und Signalleitung in der Elektronik, Mess- und Regeltechnik, sowie überall dort, wo durch kleinstmögliche Außendurchmesser unter Berücksichtigung der elektronischen Möglichkeiten Verdrahtungen vorgenommen werden müssen, z. B. Rechenanlagen, Signaltechnik, Waagen etc.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
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
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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
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
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

PAAR-TRONIC



Farbcode DIN 47100

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
19037	4 x 2 x 0,25	24	6,8	20,0	58,0	19058	34 x 2 x 0,25	24	17,6	170,0	425,0
19038	5 x 2 x 0,25	24	7,5	25,0	70,0	19059	36 x 2 x 0,25	24	17,6	180,0	440,0
19039	6 x 2 x 0,25	24	8,1	30,0	80,0	19060	38 x 2 x 0,25	24	18,3	190,0	480,0
19040	7 x 2 x 0,25	24	8,1	35,0	89,0	19061	40 x 2 x 0,25	24	18,3	200,0	530,0
19041	8 x 2 x 0,25	24	9,7	40,0	99,0	19062	44 x 2 x 0,25	24	20,0	220,0	580,0
19042	10 x 2 x 0,25	24	10,5	50,0	114,0	19063	45 x 2 x 0,25	24	20,0	225,0	600,0
19043	11 x 2 x 0,25	24	11,1	55,0	126,0	19064	50 x 2 x 0,25	24	20,8	250,0	650,0
19044	12 x 2 x 0,25	24	11,1	60,0	137,0	19065	52 x 2 x 0,25	24	20,6	260,0	670,0
19045	14 x 2 x 0,25	24	11,7	70,0	161,0	19066	55 x 2 x 0,25	24	21,2	275,0	790,0
19046	15 x 2 x 0,25	24	12,3	75,0	174,0	19067	1 x 2 x 0,34	22	4,1	6,5	36,0
19047	16 x 2 x 0,25	24	12,3	80,0	187,0	19068	2 x 2 x 0,34	22	6,1	13,1	42,0
19048	18 x 2 x 0,25	24	13,2	90,0	212,0	19069	3 x 2 x 0,34	22	6,6	19,6	50,0
19049	20 x 2 x 0,25	24	13,8	100,0	234,0	19070	4 x 2 x 0,34	22	7,2	26,1	61,0
19050	22 x 2 x 0,25	24	15,6	110,0	250,0	19071	1 x 2 x 0,5	20	4,7	9,6	42,0
19051	24 x 2 x 0,25	24	15,6	120,0	280,0	19072	2 x 2 x 0,5	20	7,3	19,2	51,0
19052	25 x 2 x 0,25	24	15,9	125,0	300,0	19073	3 x 2 x 0,5	20	7,7	28,8	62,0
19053	26 x 2 x 0,25	24	15,9	130,0	320,0	19074	4 x 2 x 0,5	20	8,7	38,4	73,0
19054	27 x 2 x 0,25	24	15,9	135,0	330,0	19075	1 x 2 x 0,75	19	5,2	14,4	47,0
19055	28 x 2 x 0,25	24	15,9	140,0	345,0	19076	2 x 2 x 0,75	19	8,1	28,8	59,0
19056	30 x 2 x 0,25	24	16,5	150,0	370,0	19077	3 x 2 x 0,75	19	8,8	43,2	74,0
19057	32 x 2 x 0,25	24	16,8	160,0	410,0	19078	4 x 2 x 0,75	19	9,7	57,6	93,0