



HELUKABEL PAAR-TRONIC 5x2x0,25 QMM / 19038 001042302

CE

B



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Datenleitung für elektronische Steuerung in Anlehnung an DIN VDE 0812 und 0814
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -30 °C bis +80 °C
- **Betriebsspitzenspannung** 350 V  
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung** 1200 V
- **Durchschlagsspannung** min. 2400 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MOhm x km
- **Betriebskapazität** (ca.-Wert) bei 800 Hz  
Ader/Ader bei 0,14 mm<sup>2</sup> = 120 pF/m  
Ader/Ader bei 0,25 mm<sup>2</sup> = 150 pF/m
- **Belastung**  
bei 0,14 mm<sup>2</sup> = 1,5 A  
bei 0,25 mm<sup>2</sup> = 2,5 A
- **Induktivität** ca. 0,65 mH/km
- **Impedanz** ca. 78 Ohm
- **K<sub>1</sub>-Kopplung** ca. 300 pF/100 m
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 7,5x Leitungs ø  
nicht bewegt 4x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295, 0245 bzw. IEC 60228
- Spezial-PVC-Aderisolation YI2, nach DIN VDE 0207 Teil 4
- Paarkennzeichnung nach DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Spezial-PVC-Außenmantel YM2, nach DIN VDE 0207 Teil 5
- Mantelfarbe kieselgrau (RAL 7032)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/ chemische Beständigkeit - siehe Tabelle Technische Informationen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Hinweise

- **geschirmte Analogtype:**  
**PAAR-TRONIC-CY**, siehe Seite B 11

## 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.

Hier können nur geringe Stromstärken übertragen werden.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
19001	1 x 2 x 0,14	3,5	2,7	20,0	32,00
19002	2 x 2 x 0,14	5,1	5,4	25,0	27,00
19003	3 x 2 x 0,14	5,2	8,0	31,0	29,00
19004	4 x 2 x 0,14	5,6	10,7	38,0	44,00
19005	5 x 2 x 0,14	6,6	13,4	45,0	49,00
19006	6 x 2 x 0,14	6,9	16,1	50,0	61,00
19007	7 x 2 x 0,14	6,9	18,8	57,0	73,00
19008	8 x 2 x 0,14	7,5	21,5	64,0	88,00
19009	10 x 2 x 0,14	8,6	26,9	78,0	85,00
19010	11 x 2 x 0,14	8,7	29,5	86,0	168,00
19011	12 x 2 x 0,14	8,9	32,3	94,0	181,00
19012	14 x 2 x 0,14	9,6	37,6	105,0	141,00
19013	15 x 2 x 0,14	9,8	40,3	108,0	208,00
19014	16 x 2 x 0,14	10,1	43,0	110,0	233,00
19015	18 x 2 x 0,14	10,4	48,4	119,0	175,00
19016	20 x 2 x 0,14	10,8	54,0	130,0	275,00
19017	22 x 2 x 0,14	11,6	59,0	150,0	296,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
19018	24 x 2 x 0,14	12,4	65,0	170,0	256,00
19019	25 x 2 x 0,14	12,5	67,0	180,0	262,00
19020	26 x 2 x 0,14	12,5	70,0	184,0	361,00
19021	27 x 2 x 0,14	12,7	73,0	188,0	373,00
19022	28 x 2 x 0,14	12,8	75,0	192,0	395,00
19023	30 x 2 x 0,14	13,1	81,0	200,0	392,00
19024	32 x 2 x 0,14	13,5	86,0	224,0	509,00
19025	34 x 2 x 0,14	14,0	91,0	247,0	525,00
19026	36 x 2 x 0,14	14,2	97,0	260,0	544,00
19027	38 x 2 x 0,14	14,3	102,0	272,0	568,00
19028	40 x 2 x 0,14	15,0	108,0	294,0	623,00
19029	44 x 2 x 0,14	15,9	118,0	334,0	684,00
19030	45 x 2 x 0,14	15,9	121,0	342,0	786,00
19031	50 x 2 x 0,14	16,5	134,0	387,0	943,00
19032	52 x 2 x 0,14	16,9	140,0	403,0	988,00
19033	55 x 2 x 0,14	17,5	148,0	427,0	1089,00

Fortsetzung ▶

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
19034	1 x 2 x 0,25	4,0	5,0	32,0	52,00
19035	2 x 2 x 0,25	6,0	10,0	37,0	39,00
19036	3 x 2 x 0,25	6,3	15,0	47,0	41,00
19037	4 x 2 x 0,25	6,8	20,0	58,0	47,00
19038	5 x 2 x 0,25	7,8	25,0	70,0	66,00
19039	6 x 2 x 0,25	8,3	30,0	80,0	87,00
19040	7 x 2 x 0,25	8,3	35,0	89,0	99,00
19041	8 x 2 x 0,25	9,3	40,0	99,0	90,00
19042	10 x 2 x 0,25	10,5	50,0	114,0	168,00
19043	11 x 2 x 0,25	10,6	55,0	126,0	203,00
19044	12 x 2 x 0,25	10,8	60,0	137,0	224,00
19045	14 x 2 x 0,25	11,6	70,0	161,0	236,00
19046	15 x 2 x 0,25	12,0	75,0	174,0	414,00
19047	16 x 2 x 0,25	12,5	80,0	187,0	288,00
19048	18 x 2 x 0,25	12,8	90,0	212,0	296,00
19049	20 x 2 x 0,25	13,3	100,0	234,0	336,00
19050	22 x 2 x 0,25	14,0	110,0	250,0	424,00
19051	24 x 2 x 0,25	15,0	120,0	280,0	436,00
19052	25 x 2 x 0,25	15,3	125,0	300,0	464,00
19053	26 x 2 x 0,25	15,3	130,0	320,0	666,00
19054	27 x 2 x 0,25	15,5	135,0	330,0	694,00
19055	28 x 2 x 0,25	15,7	140,0	345,0	745,00
19056	30 x 2 x 0,25	16,1	150,0	370,0	789,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
19057	32 x 2 x 0,25	16,5	160,0	410,0	887,00
19058	34 x 2 x 0,25	17,2	170,0	425,0	912,00
19059	36 x 2 x 0,25	17,3	180,0	440,0	945,00
19060	38 x 2 x 0,25	17,6	190,0	480,0	1023,00
19061	40 x 2 x 0,25	18,3	200,0	530,0	1264,00
19062	44 x 2 x 0,25	19,7	220,0	580,0	1317,00
19063	45 x 2 x 0,25	19,7	225,0	600,0	1370,00
19064	50 x 2 x 0,25	20,4	250,0	650,0	1411,00
19065	52 x 2 x 0,25	20,8	260,0	670,0	1456,00
19066	55 x 2 x 0,25	21,5	275,0	790,0	1542,00
19067	1 x 2 x 0,34	4,4	6,5	36,0	37,00
19068	2 x 2 x 0,34	6,9	13,1	42,0	54,00
19069	3 x 2 x 0,34	7,0	19,6	50,0	72,00
19070	4 x 2 x 0,34	7,8	26,1	61,0	87,00
19071	1 x 2 x 0,5	4,6	9,6	42,0	39,00
19072	2 x 2 x 0,5	7,6	19,2	51,0	62,00
19073	3 x 2 x 0,5	7,7	28,8	62,0	78,00
19074	4 x 2 x 0,5	8,6	38,4	73,0	99,00
19075	1 x 2 x 0,75	5,2	14,4	47,0	63,00
19076	2 x 2 x 0,75	8,5	28,8	59,0	72,00
19077	3 x 2 x 0,75	8,6	43,2	74,0	90,00
19078	4 x 2 x 0,75	9,6	57,6	93,0	111,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)

## Energieführungsketten

**offene Ketten  
geschlossene Ketten  
Zubehör  
Montagehinweise  
Auswahltabellen**



**Energieführungsketten finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.  
Jetzt kostenlos anfordern unter [www.helukabel.de](http://www.helukabel.de)**

