

EDV-PiMF-CY PE-isoliert, kapazitätsarm, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



HELUKABEL EDV-PiMF-CY 10x2x0,75 QMM / 43536 001042324

CE



Technische Daten

- PE-isolierte Datenkabel im EDV-Bereich
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +80 °C
nicht bewegt -20 °C bis +80 °C
- **Betriebsspitzenspannung** max. 300 V
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 2000 V
Ader/Schirm 1000 V
- **Isolationswiderstand**
>5 GOhm·km
- **Betriebskapazität** (Richtwert)
Ader/Ader ca. 75 pF/m
- **Induktivität** ca. 0,4 mH/km
- **Nebensprechdämpfung**
bei 100 kHz min. 60 dB
- **Wellenwiderstand** (Richtwerte)
bei 1 kHz ca. 360 Ohm
bei 10 kHz ca. 125 Ohm
bei 100 kHz ca. 87 Ohm
bei 1000 kHz ca. 70 Ohm
- **Dämpfung** (Richtwerte)
bei 1 kHz ca. 1,1 dB
bei 10 kHz ca. 2,7 dB
bei 100 kHz ca. 6,8 dB
bei 1000 kHz ca. 35 dB
- **Mindestbiegeradius**
bewegt ca. 10x Kabel ø
nicht bewegt ca. 5x Kabel ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60288 cl. 5
- PE-Aderisolation
- Adernfarbe nach DIN 47100
- PiMF: (Paar in Metall-Folie) Adern paarig verseilt;
Folienbewicklung, darüber Abschirmung mit kunststoffkaschierter Alu-Folie und gemeinsam mit Cu-Beidraht bzw. Beillitze verzinkt;
Isolierfolie Bedeckung 100%
- PiMFs in Lagen verseilt mit optimalen Schlaglängen
- Kunststoffbewicklung
- gemeinsames Cu-Schirm-Geflecht, optimale Bedeckung 85%
- PVC-Außenmantel, TM2 in Anlehnung an VDE 0281 Teil 1
- Mantelfarbe grau (RAL 7032)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- PVC-Außenmantel selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Verwendung

Durch die Paar-Gesamtabschirmung absolut störstrahlungsdichte Übertragungskabel für installierte Terminals der Medizin- und Datentechnik. Weitere Anwendungen im Werkzeug- und Maschinenbau, Walz- und Hüttenwerken, Verkehrs- und Verfahrenstechnik.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung der Kupfergeflechte.

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

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
43553	2 x 2 x 0,5	9,5	50,0	101,0	127,00
43554	3 x 2 x 0,5	10,0	66,0	120,0	162,00
43524	4 x 2 x 0,5	11,0	108,0	196,0	169,00
43555	5 x 2 x 0,5	11,5	120,0	201,0	248,00
43525	6 x 2 x 0,5	13,2	148,0	260,0	551,00
43526	8 x 2 x 0,5	13,9	180,0	310,0	441,00
43527	10 x 2 x 0,5	15,5	236,0	398,0	652,00
43528	16 x 2 x 0,5	21,2	338,0	515,0	1324,00
43529	20 x 2 x 0,5	22,9	394,0	688,0	1212,00
43530	30 x 2 x 0,5	27,9	577,0	980,0	1856,00
43531	40 x 2 x 0,5	38,3	684,0	1390,0	2236,00
43532	50 x 2 x 0,5	43,2	834,0	1860,0	2785,00
43556	2 x 2 x 0,75	10,6	61,0	117,0	159,00
43557	3 x 2 x 0,75	11,7	97,0	142,0	188,00
43533	4 x 2 x 0,75	13,5	141,0	240,0	256,00
43558	5 x 2 x 0,75	13,6	163,0	304,0	366,00
43534	6 x 2 x 0,75	15,5	198,0	352,0	498,00
43535	8 x 2 x 0,75	16,4	246,0	415,0	487,00
43536	10 x 2 x 0,75	19,8	305,0	505,0	724,00
43537	16 x 2 x 0,75	22,7	446,0	732,0	1065,00
43538	20 x 2 x 0,75	23,9	530,0	860,0	1376,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
43539	30 x 2 x 0,75	30,9	765,0	1210,0	1989,00
43559	2 x 2 x 1	12,0	72,0	130,0	158,00
43560	3 x 2 x 1	12,3	104,0	161,0	190,00
43540	4 x 2 x 1	14,4	186,0	360,0	384,00
43561	5 x 2 x 1	17,4	231,0	412,0	468,00
43541	6 x 2 x 1	17,1	260,0	472,0	566,00
43542	8 x 2 x 1	19,2	322,0	540,0	624,00
43543	10 x 2 x 1	19,8	382,0	670,0	838,00
43544	16 x 2 x 1	23,5	578,0	982,0	1380,00
43545	20 x 2 x 1	29,4	710,0	1240,0	1900,00
43546	30 x 2 x 1	35,4	1050,0	1720,0	2240,00
43562	2 x 2 x 1,5	14,0	81,0	164,0	210,00
43563	3 x 2 x 1,5	14,7	141,0	197,0	298,00
43547	4 x 2 x 1,5	16,1	261,0	480,0	486,00
43564	5 x 2 x 1,5	18,4	284,0	516,0	602,00
43548	6 x 2 x 1,5	19,5	355,0	590,0	744,00
43549	8 x 2 x 1,5	20,7	448,0	696,0	956,00
43550	10 x 2 x 1,5	23,9	551,0	874,0	1163,00
43551	16 x 2 x 1,5	29,7	838,0	1340,0	1654,00
43552	20 x 2 x 1,5	31,7	1030,0	1620,0	2154,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)