

EDV-PiMF-CY



PE-isoliert, kapazitätsarm, EMV-Vorzugstype



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

TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +80°C nicht bewegt -20°C bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	1000 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 75 pF/m
Wellenwiderstand	bei 1 kHz, 360 Ohm, bei 10 kHz, 125 Ohm, bei 100 kHz, 87 Ohm, bei 1000 kHz, 70 Ohm, (Richtwert)
Leitungsdämpfung	bei 1 kHz, 1,1 dB/km bei 10 kHz, 2,7 dB/km bei 100 kHz, 6,8 dB/km bei 1000 kHz, 35,0 dB/km (Richtwert)
Nebensprechdämpfung	bei 100 kHz, 60,00 dB (Richtwert)
Induktivität	ca. 0,40 mH/km
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Folienbewicklung der Paare

- Beidraht je Paar, Cu-verzinkt
- Schirmelement: Paare, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St), Überlappung ca. 25%
- Paare (in Metallfolie) mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC in Anlehnung an DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7032)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- PiMF: Paar in Metallfolie

PRÜFUNGEN

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

VERWENDUNG

Als Datenleitung mit Paar-Gesamtabschirmung und geringen Kapazitäten 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 des Kupfergeflechtes.

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 per km	Gewicht ca. kg/km
43553	2 x 2 x 0,5	20	9,1	50,0	101,0
43554	3 x 2 x 0,5	20	10,2	66,0	120,0
43524	4 x 2 x 0,5	20	11,1	108,0	196,0
43555	5 x 2 x 0,5	20	12,2	120,0	201,0
43525	6 x 2 x 0,5	20	14,0	148,0	260,0
43526	8 x 2 x 0,5	20	14,3	180,0	310,0
43527	10 x 2 x 0,5	20	16,0	236,0	398,0
43528	16 x 2 x 0,5	20	20,7	338,0	515,0
43529	20 x 2 x 0,5	20	23,2	394,0	688,0
43530	30 x 2 x 0,5	20	27,9	577,0	980,0
43531	40 x 2 x 0,5	20	31,0	684,0	1390,0
43532	50 x 2 x 0,5	20	34,7	834,0	1860,0
43556	2 x 2 x 0,75	19	10,5	61,0	117,0
43557	3 x 2 x 0,75	19	12,0	97,0	142,0
43533	4 x 2 x 0,75	19	12,9	141,0	240,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
43558	5 x 2 x 0,75	19	14,5	163,0	304,0
43534	6 x 2 x 0,75	19	15,8	198,0	352,0
43535	8 x 2 x 0,75	19	17,1	246,0	415,0
43536	10 x 2 x 0,75	19	19,2	305,0	505,0
43537	16 x 2 x 0,75	19	24,4	446,0	732,0
43538	20 x 2 x 0,75	19	27,3	530,0	860,0
43539	30 x 2 x 0,75	19	32,1	765,0	1210,0
43559	2 x 2 x 1	18	12,6	72,0	130,0
43560	3 x 2 x 1	18	13,7	104,0	161,0
43540	4 x 2 x 1	18	15,0	186,0	360,0
43561	5 x 2 x 1	18	16,8	231,0	412,0
43541	6 x 2 x 1	18	18,9	260,0	472,0
43542	8 x 2 x 1	18	20,7	322,0	540,0
43543	10 x 2 x 1	18	22,7	382,0	670,0
43544	16 x 2 x 1	18	29,4	578,0	982,0

EDV-PiMF-CY



PE-isoliert, kapazitätsarm, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
43545	20 x 2 x 1	18	32,4	710,0	1240,0
43546	30 x 2 x 1	18	38,1	1050,0	1720,0
43562	2 x 2 x 1,5	16	13,8	81,0	164,0
43563	3 x 2 x 1,5	16	15,2	141,0	197,0
43547	4 x 2 x 1,5	16	16,6	261,0	480,0
43564	5 x 2 x 1,5	16	19,7	284,0	516,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
43548	6 x 2 x 1,5	16	20,9	355,0	590,0
43549	8 x 2 x 1,5	16	22,0	448,0	696,0
43550	10 x 2 x 1,5	16	25,6	551,0	874,0
11009069	12 x 2 x 1,5	16	28,8	625,0	1095,0
43551	16 x 2 x 1,5	16	32,2	838,0	1340,0
43552	20 x 2 x 1,5	16	35,4	1030,0	1620,0