



HELUKABEL OB-BL-PAAR-CY 4x2x0.5 QMM / 14079 900 V 001042085 CE



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung mit blauem Mantel für explosionsgefährdete Bereiche mit Zündart -i- für eigensichere Anlagen, entsprechend DIN EN 60079-14 bzw. IEC 60079-14 Abschnitt 12.2.2. (VDE 0165 Teil 1)
- **Leiterwiderstand**  
bei 0,5 mm<sup>2</sup> 37,8 Ohm/km  
bei 0,75 mm<sup>2</sup> 25,3 Ohm/km
- **Temperaturbereich**  
bewegt - 5 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -30 °C bis +80 °C
- **Betriebsspannung**  
900 V (nicht für Starkstromzwecke)
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 2000 V  
Ader/Schirm 1000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 4000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MOhm x km
- **Betriebskapazität**  
Ader/Ader ca. 105 nF/km  
Ader/Schirm ca. 145 nF/km
- **Induktivität** ca. 0,68 mH/km
- **Wellenwiderstand** (Impedanz)  
ca. 80 Ohm
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 10x Leitungs ø  
nicht bewegt 5x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> 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 60228 cl. 5
- Spezial-PVC-Aderisolation YI2, nach DIN VDE 0207 Teil 4
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, siehe Technische Informationen
- Adern paarig verseilt
- Aderpaare lagenverseilt
- Folienbandierung
- Abschirmung aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 80%
- Spezial-PVC-Außenmantel YM2, nach DIN VDE 0207 Teil 5
- Mantelfarbe blau (RAL 5015)
- 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 Prüftart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Hinweise

- Rechnerkabel RE-2Y(St)Yv mit blauem Mantel s.Katalog Kapitel B.

## Verwendung

Für explosionsgefährdete Bereiche als flexible Steuerleitung für eigensichere Stromkreise/Anlagen entspricht diese paarig verseilte Leitung der VDE-Vorschrift 0165, Teil 1 Abschnitt 12.2.2.6, nach der Kabel und Leitungen in Zündschutzart -i- besonders zu kennzeichnen sind. Sie dient der sicheren Datenübertragung. Die paarweise Verseilung und Cu-Gesamtabschirmung bietet Schutz vor elektrischen Störimpulsen.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit.

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

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

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
14077	2 x 2 x 0,5	7,8	47,0	89,0	93,00
14078	3 x 2 x 0,5	8,2	67,0	104,0	178,00
14079	4 x 2 x 0,5	9,0	80,0	126,0	256,00
14080	6 x 2 x 0,5	10,6	108,0	171,0	394,00
14081	8 x 2 x 0,5	12,3	129,0	251,0	442,00
14082	10 x 2 x 0,5	13,5	172,0	282,0	815,00
14083	12 x 2 x 0,5	14,4	235,0	261,0	836,00
14084	16 x 2 x 0,5	16,3	301,0	445,0	856,00
14085	20 x 2 x 0,5	17,7	343,0	525,0	988,00
14086	24 x 2 x 0,5	19,3	394,0	590,0	1156,00
14087	25 x 2 x 0,5	19,7	406,0	622,0	1219,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
14089	2 x 2 x 0,75	8,4	60,0	105,0	191,00
14090	3 x 2 x 0,75	9,0	80,0	128,0	247,00
14091	4 x 2 x 0,75	9,8	110,0	156,0	298,00
14092	6 x 2 x 0,75	12,1	142,0	216,0	354,00
14093	8 x 2 x 0,75	13,4	200,0	309,0	431,00
14094	10 x 2 x 0,75	15,1	238,0	355,0	521,00
14095	12 x 2 x 0,75	15,8	270,0	405,0	595,00
14096	16 x 2 x 0,75	18,0	342,0	560,0	795,00
14097	20 x 2 x 0,75	19,2	369,0	671,0	1056,00
14098	24 x 2 x 0,75	21,3	451,0	795,0	1292,00
14099	25 x 2 x 0,75	21,8	461,0	803,0	1424,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA04)