



HELUKABEL PVC-flach-CY 5x4x0,5 QMM / 27101 300/500 V 001042630



Technische Daten

- Spezial-PVC-Flachleitung geschirmt in Anlehnung an DIN VDE 0283 Teil 2
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +70°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Durchschlagsspannung**
min. 6000 V
- **Mindestbiegeradius**
15x Leitungsdicke
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrätig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Spezial-PVC
- Aderkennzeichnung siehe Tabelle unten
- Adern einzeln oder in Bündeln geschirmt
- Abschirmgeflecht aus Cu-Drähten, ca. 85% Bedeckung
- Außenmantel aus Spezial-PVC
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)

Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig
- **Prüfungen**
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
- x = ohne Schutzleiter

Verwendung

Flachleitungen in PVC-Ausführung werden vorwiegend als Schleppleitung für Krananlagen, Flurförderanlagen und Regalbediengeräten eingesetzt.

Montagehinweise

Kabeltrommeln die mit Flachleitungen bewickelt sind, müssen stehend auf dem Flansch transportiert werden. Die gute Biegebarkeit ist nur in einer Ebene möglich. Daher sind die entsprechenden Montagehinweise zu beachten. U. a.

- Die Leitungswagen auf die Schiene oder Träger setzen und in der Anlaufstrecke zusammenschieben. Der Abstand zwischen den Auflageflächen von zwei Leitungswagen muss größer sein, als die doppelte Stärke eines Leitungspaketes.
- Bei der Paketierung beginnt man mit dem niedrigsten Querschnitt, der auf den Auflageflächen aufliegt und baut so weiter auf, dass der stärkste Querschnitt oben liegt.
- Weiter ist auf eine symmetrische Lastverteilung zu achten.
- Bei vieladrigen Flachleitungen mit kleinem Querschnitt, kleiner 2,5 mm², die aufgrund ihrer geringen Zerreißkraft gefährdet sind, sollten ca. 10% Reserveadern einkalkuliert werden.

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.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Aderkennzeichnung	Außenmaße ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
27100	5 G 0,5	farbig, DIN VDE 0293	21,0 x 3,4	64,0	140,0	679,00
27101	5 x 4 x 0,5	farbig, (blau, rot, grün, gelb),	37,4 x 7,2	175,0	280,0	1198,00
27102	8 x 7 x 0,5	fortl. weißer Ziffernaufdruck, DIN VDE 0293	68,6 x 11,7	480,0	1180,0	2880,00
27090	4 G 0,75	farbig, DIN VDE 0293	15,0 x 5,0	70,0	147,0	758,00
26754	4 x 4 x 1	farbig, (blau, rot, grün, gelb),	33,5 x 11,0	310,0	625,0	1647,00
27103	4 x 4 G 1	fortl. weißer Ziffernaufdruck,	33,5 x 11,0	310,0	625,0	1647,00
27091	4 G 1,5	farbig, DIN VDE 0293	18,7 x 5,9	116,0	210,0	630,00
27092	8 G 1,5	fortl. weißer Ziffernaufdruck,	35,6 x 5,9	217,0	400,0	1117,00
27093	12 G 1,5	fortl. weißer Ziffernaufdruck,	52,1 x 5,9	266,0	610,0	1963,00
27094	4 G 2,5	farbig, DIN VDE 0293	21,0 x 6,9	170,0	270,0	940,00
27104	6 G 2,5	fortl. weißer Ziffernaufdruck, DIN VDE 0293	37,4 x 7,2	240,0	320,0	1326,00
27095	4 G 4	farbig, DIN VDE 0293	24,5 x 7,7	225,0	400,0	1298,00
27096	4 G 6	farbig, DIN VDE 0293	30,1 x 9,2	328,0	520,0	1676,00
27097	4 G 10	farbig, DIN VDE 0293	35,8 x 10,5	525,0	840,0	2245,00
27098	4 G 16	farbig, DIN VDE 0293	41,3 x 12,6	788,0	1280,0	3298,00
27099	4 G 25	farbig, DIN VDE 0293	48,4 x 14,4	1170,0	1800,0	4900,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RJ01)