

Y-CY-JB

flexibel, geschirmt, transparent, metermarkiert, EMV-Vorzugstype



Technische Daten

- PVC-Leitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Temperaturbereich**
bewegt -15°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
bis 1,5 mm² U₀/U 300/500 V
ab 2,5 mm² U₀/U 450/750 V
- **Prüfspannung**
4000 V
- **Durchschlagspannung**
min. 8000 V
- **Betriebskapazität**
je nach Leiterquerschnitt unterschiedlich bei 0,5 bis 2,5 mm²:
Ader/Ader ca. 150 pF/m
Ader/Schirm ca. 270 pF/m
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs Ø
nicht bewegt 5x Leitungs Ø

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl.5 / IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus PVC Mischungstyp Z 7225
- Aderkennzeichnung nach JB/OB-Farbcode
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel aus PVC
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus PVC
- Mantelfarbe: transparent
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/chemische Beständigkeit siehe "Technische Informationen"
 - Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Prüfungen**
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter (OB)
- Bis 5 Adern und Leiterquerschnitt bis 1,5 mm² mit VDE REG-Nr.
- ungeschirmte Analogtypen:
JB-500
JB-750

Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Anschluss- und Steuerleitung in der Steuer- und Regeltechnik, im Werkzeug- und Maschinenbau, in Förderanlagen und Fertigungsstraßen, in Rechenanlagen, sowie als Signalleitung in der Elektronik. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Durch den aufgetragenen PVC-Innenmantel wird die mechanische Belastbarkeit der Leitung erhöht. Die ideale störgeschützte Steuerleitung für obige Einsatzzwecke. Durch den aufgetragenen klaren transparenten PVC-Außenmantel kommt auch das verzinnte Cu-Geflecht optisch wirksam zur Geltung.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

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

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16121	2 x 0,5	7,0	41,0	67,0	95,00
16122	3 G 0,5	7,5	45,0	83,0	103,00
16123	4 G 0,5	7,9	54,0	94,0	127,00
16124	5 G 0,5	8,6	66,0	108,0	163,00
16125	2 x 0,75	7,7	46,0	87,0	101,00
16126	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	142,00
16127	4 G 0,75	8,9	63,0	113,0	182,00
16128	5 G 0,75	9,5	76,0	130,0	154,00
16129	2 x 1	8,0	54,0	97,0	112,00
16130	3 G 1	8,6	64,0	103,0	122,00
16131	4 G 1	9,3	76,0	146,0	136,00
16132	5 G 1	9,9	89,0	169,0	184,00
16133	2 x 1,5	9,0	64,0	130,0	154,00
16134	3 G 1,5	9,4	82,0	152,0	128,00
16135	4 G 1,5	10,0	99,0	168,0	143,00
16136	5 G 1,5	10,9	123,0	202,0	209,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16137	2 x 2,5	11,2	110,0	180,0	201,00
16138	3 G 2,5	12,2	148,0	216,0	149,00
16139	4 G 2,5	13,2	169,0	267,0	186,00
16140	5 G 2,5	14,4	220,0	347,0	243,00
16141	2 x 4	13,6	124,0	302,0	246,00
16142	3 G 4	14,3	178,0	340,0	289,00
16143	4 G 4	15,7	234,0	410,0	323,00
16144	5 G 4	17,2	284,0	502,0	387,00
16145	2 x 6	15,0	176,0	350,0	279,00
16146	3 G 6	16,2	245,0	450,0	345,00
16147	4 G 6	17,6	316,0	559,0	428,00
16148	5 G 6	19,4	442,0	702,0	598,00
16149	2 x 10	18,4	260,0	500,0	386,00
16150	3 G 10	19,8	367,0	750,0	523,00
16151	4 G 10	21,5	549,0	1020,0	646,00
16152	5 G 10	24,0	604,0	1115,0	951,00

Fortsetzung ▶

Y-CY-JB

flexibel, geschirmt, transparent, metermarkiert, EMV-Vorzugstype



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16153	4 G 16	26,1	807,0	1380,0	892,00
16154	5 G 16	28,7	940,0	1553,0	1176,00
16469	4 G 25	31,4	1169,0	1890,0	1322,00
16155	5 G 25	34,9	1420,0	2270,0	1456,00
16470	4 G 35	34,2	1680,0	2390,0	1625,00
16156	5 G 35	38,2	2020,0	2885,0	2456,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16471	4 G 50	40,4	2370,0	3315,0	3332,00
16119	5 G 50	44,6	2880,0	4150,0	4165,00
16472	4 G 70	45,5	3257,0	4600,0	4410,00
16473	4 G 95	51,7	4060,0	6060,0	5886,00
16474	4 G 120	56,7	5231,0	7315,0	7989,00
16247	4 G 150	62,9	7760,0	9340,0	8894,00
16319	4 G 185	69,0	8104,0	11120,0	9945,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA01)