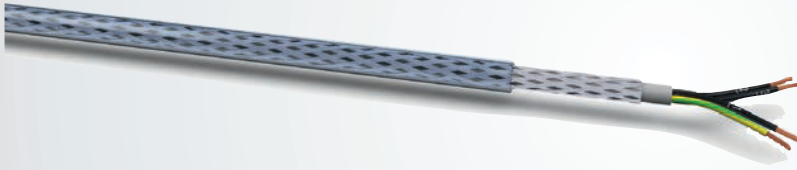


GLOBALFLEX®-JZ/OZ-SY

Geschirmte PVC - Steuerleitung
(Stahlgeflecht)

Screened PVC - control cable
(steel braid)



Anwendung

GLOBALFLEX®-JZ/OZ-SY Steuerleitungen sind geeignet für den Einsatz im Werkzeugmaschinenbau, Maschinenbau, Anlagenbau, in Lackieranlagen, Kraftwerken, Kühlanlagen, Büromaschinen und Anlagen der Datenverarbeitung. Die Leitungen eignen sich vorwiegend für die Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung. Im Freien darf die Leitung nur mit UV-Schutz und unter Beachtung des Temperaturbereiches verlegt werden. Sie dürfen zur freien nicht ständig wiederkehrenden Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung als auch zur festen Verlegung verwendet werden. Einen hohen mechanischen Schutz und einen magnetisch wirksamen Abschirmeffekt bietet das oxidationsgeschützte Stahldrahtgeflecht unter dem transparenten Außenmantel. Dieser schützt das Geflecht vor Verschmutzung und mechanischen Beschädigungen. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Kupferleiter | blanke, feindrähtige Litze nach EN 60228 Kl. 5 / IEC Kl. 5 |
| Isolation | Spezial-PVC |
| Aderkennzeichnung | schwarz mit weißen Ziffern eine Ader grün-gelb als Schutzleiter, OZ ohne Schutzleiter |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Innenmantel | Spezialmischung auf PVC-Basis, grau |
| Abschirmung | Stahldrahtgeflecht |
| Außenmantel | Spezialmischung auf PVC-Basis, transparent, flammwidrig (IEC 60332.1) unverbindliche Metermarkierung |
| Bedruckung | schwarz (Bezeichnung/Abmessung/ CE-Kennz./ cod. Fert.-datum) |

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Nennspannung | 300 / 500 V |
| Prüfspannung | 4000 V |
| Isolation: | |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | > 20 MΩ x km |
| Temperaturbereich | |
| bewegt: | -5°C ... 70°C |
| fest verlegt: | -40°C ... 80°C |
| Mindestbiegeradius | |
| für feste Verlegung: | ca. 6 x Leitungsdurchmesser |
| für flexiblen Einsatz: | ca. 20 x Leitungsdurchmesser |

Besonderheit

Optimale kleine Außendurchmesser ermöglichen reduzierten Platzbedarf. Die Aderisolation erfüllt höchste Ansprüche elektrischer und mechanischer Art. Die hohe Prüfspannung von 4000 V AC steht für höchste Isolationssicherheit.

Hinweis

Für Anforderungen, die durch die aufgeführten Daten nicht abgedeckt sind, wie erhöhte Temperatur, Öl- oder UV-Beständigkeit, empfehlen wir die entsprechenden Sondertypen aus unserem Programm.

Application

GLOBALFLEX®-JZ/OZ-SY control cables are used as measuring and control cables in tool machinery, plant installation, power stations and in data equipment. The braided screen offers best possible protection against mechanical damage. Suitable for use in dry, humid and wet rooms but not outdoors. The galvanized coating on the steel wire braiding not only helps protect against corrosion, but also notably improves the soldering performance. Suitable for free, not continuously returning movement without tensile stress or compulsory guidance as well as for fixed laying. The steel wire braid is protected against oxidation and offers a highly mechanical guard and a magnetic shielding effect under the transparent outer sheath. This product conforms to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

Construction

| | |
|---------------------|--|
| Copper conductor | bare, fine wired, acc. to EN 60228 cl. 5 / IEC cl. 5 |
| Insulation | Special-PVC |
| Core identification | black with white numbering gnye core as protective conductor OZ without protective conductor |
| Stranding | cores stranded in layers |
| Inner sheath | special mixture PVC, grey |
| Screening | steel wire braid |
| Outer sheath | special mixture PVC, transparent, flame retardant (IEC 60332.1) meter marking without commitment |
| Printing | black (code/dimension/CE-code/ cod. production date) |

Technical data

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Nominal voltage | 300 / 500 V |
| Test voltage | 4000 V |
| Insulation: | |
| Special volume resistance | > 20 MΩ x km |
| Temperature range | |
| flexible: | -5°C ... 70°C |
| fixed installation: | -40°C ... 80°C |
| Minimum bending radius | |
| fixed installation: | approx. 6 x cable diameter |
| flexible: | approx. 20 x cable diameter |

Special features

Optimal smaller outer diameters offer reduced installation spaces. The core insulation meets highest electrical and technical claims. The high test voltage (4000 VAC) stands for highest insulation confidence.

Remarks

For alternative applications such as high temperature, oil- and ozone resistance, we advise analogical special types from our programme.

| Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. mm ² | ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm | Cu-Zahl Copper content kg/km | Gewicht Weight kg/km | Bestell-Nr. XBK-code | Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. mm ² | ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm | Cu-Zahl Copper content kg/km | Gewicht Weight kg/km | Bestell-Nr. XBK-code |
|---|--|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---|--|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| GLOBALFLEX®-OZ/JZ-SY | | | | | | | | | |
| 2 x 0,5 | 7,0 | 32,0 | 77,0 | 10703913 | 4 G 1,5 | 11,2 | 58,0 | 193,0 | 10720813 x |
| 3 G 0,5 | 8,6 | 14,4 | 101,0 | 11300113 | 5 G 1,5 | 12,2 | 72,0 | 234,0 | 11306113 x |
| 4 G 0,5 | 9,1 | 19,2 | 116,0 | 11300213 | 7 G 1,5 | 13,5 | 101,0 | 302,0 | 10720913 x |
| 5 G 0,5 | 9,4 | 24,0 | 127,0 | 11300313 | 8 G 1,5 | 15,9 | 115,0 | 398,0 | 11306413 |
| 7 G 0,5 | 10,4 | 33,6 | 163,0 | 11300413 | 12 G 1,5 | 17,4 | 173,0 | 487,0 | 10721013 |
| 12 G 0,5 | 13,1 | 58,0 | 251,0 | 11300813 | 14 G 1,5 | 18,5 | 202,0 | 545,0 | 11306313 |
| 14 G 0,5 | 14,3 | 67,0 | 293,0 | 11301113 | 18 G 1,5 | 20,5 | 259,0 | 676,0 | 11306213 |
| 18 G 0,5 | 15,2 | 86,0 | 340,0 | 11300913 | 25 G 1,5 | 24,1 | 360,0 | 925,0 | 10720013 |
| 25 G 0,5 | 19,3 | 120,0 | 540,0 | 11301013 | 32 G 1,5 | 25,7 | 461,0 | 1081,0 | 10720613 |
| 40 G 0,5 | 22,8 | 192,0 | 751,0 | 11301713 | 34 G 1,5 | 26,7 | 490,0 | 1158,0 | 10722313 |
| | | | | | 42 G 1,5 | 29,6 | 605,0 | 1424,0 | 11306813 |
| 2 x 0,75 | 8,3 | 14,4 | 105,0 | 11302013 | 50 G 1,5 | 32,1 | 720,0 | 1651,0 | 11306913 |
| 3 G 0,75 | 8,5 | 21,6 | 100,0 | 11302113 x | 61 G 1,5 | 32,9 | 878,0 | 1883,0 | 10722413 |
| 4 G 0,75 | 9,6 | 29,0 | 136,0 | 11302213 x | | | | | |
| 5 G 0,75 | 10,9 | 36,0 | 172,0 | 11302313 x | 3 G 2,5 | 12,2 | 72,0 | 237,0 | 10720113 x |
| 7 G 0,75 | 11,5 | 50,0 | 208,0 | 11302413 x | 4 G 2,5 | 13,6 | 96,0 | 297,0 | 10720213 x |
| 12 G 0,75 | 15,0 | 86,0 | 337,0 | 11302713 | 5 G 2,5 | 14,8 | 120,0 | 365,0 | 11307113 x |
| 18 G 0,75 | 17,5 | 130,0 | 330,0 | 11302813 | 7 G 2,5 | 15,7 | 168,0 | 434,0 | 10721113 x |
| 25 G 0,75 | 20,7 | 180,0 | 641,0 | 11302913 | 12 G 2,5 | 20,9 | 288,0 | 727,0 | 11307613 |
| 42 G 0,75 | 25,2 | 302,0 | 851,0 | 11306613 | 18 G 2,5 | 24,5 | 432,0 | 1005,0 | 11307713 |
| 65 G 0,75 | 30,1 | 468,0 | 1409,0 | 10722713 | 25 G 2,5 | 29,4 | 600,0 | 1242,0 | 11308013 |
| | | | | | | | | | |
| 2 x 1 | 9,1 | 19,2 | 124,0 | 11304013 | 3 G 4 | 14,7 | 115,2 | 353,0 | 10721413 |
| 3 G 1 | 9,7 | 29,0 | 139,0 | 11304113 x | 4 G 4 | 16,8 | 154,0 | 458,0 | 10720313 x |
| 4 G 1 | 9,9 | 38,4 | 150,0 | 11304213 | 5 G 4 | 18,1 | 192,0 | 556,0 | 10720413 |
| 5 G 1 | 11,2 | 48,0 | 190,0 | 11304313 x | 7 G 4 | 19,8 | 269,0 | 687,0 | 11307213 |
| 7 G 1 | 12,1 | 67,0 | 238,0 | 11304413 x | | | | | |
| 8 G 1 | 14,3 | 77,0 | 319,0 | 11304513 | 3 G 6 | 16,2 | 173,0 | 451,0 | 10721513 |
| 12 G 1 | 14,4 | 115,0 | 324,0 | 11304713 | 4 G 6 | 18,2 | 230,0 | 570,0 | 10721213 x |
| 14 G 1 | 16,8 | 134,0 | 440,0 | 11305013 | 5 G 6 | 19,5 | 288,0 | 693,0 | 10721313 |
| 18 G 1 | 17,4 | 173,0 | 482,0 | 11304813 | 7 G 6 | 21,8 | 403,0 | 729,0 | 10721613 |
| 25 G 1 | 21,6 | 240,0 | 723,0 | 11304913 | | | | | |
| 34 G 1 | 24,0 | 326,0 | 908,0 | 11305313 | 4 G 10 | 22,7 | 384,0 | 906,0 | 10720513 x |
| 42 G 1 | 26,7 | 403,0 | 996,0 | 11306713 | 5 G 10 | 24,5 | 480,0 | 1077,0 | 10735913 |
| 50 G 1 | 28,7 | 480,0 | 1343,0 | 11305613 | | | | | |
| | | | | | 4 G 16 | 27,9 | 614,0 | 1406,0 | 10722513 x |
| 2 x 1,5 | 10,0 | 29,0 | 153,0 | 11306013 | 5 G 16 | 31,1 | 768,0 | 1780,0 | 10722013 |
| 3 G 1,5 | 10,3 | 43,0 | 162,0 | 10720713 | 4 G 25 | 33,8 | 960,0 | 2058,0 | 10722613 |

-OB/JB auch erhältlich. Fertigungsspektrum 2 - 100-polig 0,5 - 120 mm². -OB/JB also available. Production range 2 - 100-cores, 0,5 - 120 mm².