

PVC - Steuerleitung

FLEX - OZ/JZ-SY

Fertigungsspektrum 2 - 100-polig 0,5 - 120 mm²

Anwendung

FLEX-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.

Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach VDE 0295 Kl. 5 / IEC Cl. 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)
Bedruckung	schwarz (Bezeichnung/Abmessung/ CE-Kennz./ RoHS/cod. Fert.-datum)

Technische Daten

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V
Isolation:	
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 20 GΩ x cm
Temperaturbereich	
bewegt:	-5°C ... 70°C
fest verlegt:	-30°C ... 80°C
Mindestbiegeradius	
für feste Verlegung:	6 x Leitungsdurchmesser
für flexiblen Einsatz:	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 Isolations-sicherheit. Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.

Hinweis

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

PVC - control cable (steel braid)

FLEX - OZ/JZ-SY

Production range 2 - 100-cores, 0,5 - 120 mm²

Application

FLEX-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 magnetical effective shielding effect under the transparent outer sheath.

Construction

Copper conductor	bars, fine wired, acc. to VDE 0295 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)
Printing	black (code/dimension/CE-code/RoHS/ code production date)

Technical data

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	4000 V
Insulation	
Special	
volume resistance	> 20 GΩ x cm
Temperature range	
flexible:	-5°C ... 70°C
fixed installation:	-30°C ... 80°C
Minimum bending radius	
fixed installation:	6 x cable diameter
flexible:	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. This product conforms to the ENG-low voltage directive.

Remarks

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

RoHS

FLEX - OZ/JZ-SY



Bezeichnung Type	Aderzahl x Querschnitt Section mm ²	Farbe Colour	Cu-Zahl Copper content kg/km	Bestell-Nr. XBK-code
FLEX-OZ-SY	2 x 0,75	tr	14,4	11302013
FLEX-JZ-SY	3 x 0,75	tr	21,6	11302113 x
	4 x 0,75	tr	29,0	11302213
	5 x 0,75	tr	36,0	11302313
	7 x 0,75	tr	50,0	11302413 x
	12 x 0,75	tr	86,0	11302713 x
	18 x 0,75	tr	130,0	11302813
	25 x 0,75	tr	180,0	11302913
FLEX-OZ-SY	2 x 1	tr	19,2	11304013
FLEX-JZ-SY	3 x 1	tr	29,0	11304113 x
	4 x 1	tr	38,0	11304213 x
	5 x 1	tr	48,0	11304313 x
	7 x 1	tr	67,0	11304413 x
	12 x 1	tr	115,0	11304713 x
	18 x 1	tr	173,0	11304813
	25 x 1	tr	240,0	11304913
FLEX-OZ-SY	2 x 1,5	tr	29,0	11306013
FLEX-JZ-SY	3 x 1,5	tr	43,0	10720713
	4 x 1,5	tr	58,0	10720813 x
	5 x 1,5	tr	72,0	11306113
	7 x 1,5	tr	101,0	10720913
	12 x 1,5	tr	173,0	10721013
	18 x 1,5	tr	259,0	11306213
	25 x 1,5	tr	360,0	10720013
FLEX-JZ-SY	3 x 2,5	tr	72,0	10720113 x
	4 x 2,5	tr	96,0	10720213 x
	5 x 2,5	tr	120,0	11307113
	7 x 2,5	tr	168,0	10721113
	4 x 4	tr	154,0	10720313 x
	4 x 6	tr	230,0	10721213 x
	4 x 10	tr	384,0	10720513 x
	4 x 16	tr	614,0	10722513 x