

## PVC Steuerleitung mit Stahldrahtgeflecht, Adern färbig PVC control cable with steel wire braiding, colour coded

### YSLYQY-JB



Symbolfoto

#### Anwendung

Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen Räumen, jedoch nicht im Freien, an Werkzeugmaschinen, Anlagenbau, Kraftwerken und in der Datentechnik. Durch das dichte Geflecht ist die Leitung vor mechanischen Schäden bestens geschützt. Die Verzinkung des Geflechts verhindert Korrosion und garantiert eine bessere Lötbarkeit des Geflechts.

#### Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295

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

#### Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung Ader-Farbcode	Polyvinylchlorid (PVC) nach JB/OB-Farbcode, Schutzleiter grüngelb in der Außenlage ab 3 Adern
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Polyvinylchlorid (PVC)
Gesamtschirmung	Schutzgeflecht aus verzinktem Stahldraht
Außenmantelmaterial Eigenschaften	Spezial Polyvinylchlorid (PVC) weitgehend ölbeständig

#### Technische Daten

Nennspannung	Uo/U: 300/500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V Ader/Schirm: 2000 V
Durchschlagsspannung	min. 8000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD) Biegeradius fest (xD)	20 6
Betriebstemp. fest Betriebstemp. bew.	-40°C ... +70°C -5°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 <sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

#### Application

This 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. The galvanized coating on the steel wire braiding not only helps protect against corrosion, but also notably improves the soldering performance. The clear transparent outer sheath gives the cable in addition an optical revaluation.

#### Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

#### Construction

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation core colour code	polyvinylchlorid compound (PVC) acc. to JB/OB colour code, green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and above)
stranding element	cores stranded in layers with optimal laylength
inner sheath material	polyvinylchlorid compound (PVC)
overall shield	galvanized steel wire screening
outer sheath material properties	special polyvinylchlorid (PVC) extensively oil resistant

#### Specifications

rated voltage	Uo/U: 300/500 V
test voltage	core/core: 4000 V core/screen: 2000 V
breakdown voltage	min. 8000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved bending radius fixed	20 6
operation temp. fixed operation temp. moved	-40°C ... +70°C -5°C ... +70°C
radiation resistance	up to 80x10 <sup>6</sup> cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

## Bestellinformationen

## Order information

	Typ	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	type	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weighth [kg/km]		
	-JB	4 G 4,0	transp.	transp.	13,2	318		
	-JB	4 G 6,0	transp.	transp.	15,3	440		
	-JB	4 G 25	transp.	transp.	25,1	1350		
	-JB	4 G 35	transp.	transp.	29,6	1839		
	-JB	4 G 50	transp.	transp.	34,3	2605		
	-JB	4 G 70	transp.	transp.	38,5	3453		
	-JB	5 G 4,0	transp.	transp.	14,7	392		