

mit Stahldrahtgeflecht  
with steel wire braiding



YSLYQY

**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.

**Approbationen/Normen**

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295  
**CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.**

**Aufbau**

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

**Technische Daten**

Nennspannung	Uo/U: 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Durchschlagsspannung	min. 8000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	20
Biegeradius fest (xD)	6
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-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 reevaluation.

**approvals/standards**

adapted to DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295  
**CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.**

**structure**

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

**specifications**

rated voltage	Uo/U: 300/500 V
test voltage	4000 V
breakdown voltage	min. 8000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	20
bending radius fixed	6
operation temp. fixed	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-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, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00903112	-JB	4 G 4,0	transp.   transparent	16,1	318
00903069	-JB	4 G 6,0	transp.   transparent	18,8	440
00903094	-JB	4 G 25	transp.   transparent	32,2	1350
00903095	-JB	4 G 35	transp.   transparent	36	1839
00903100	-JB	4 G 50	transp.   transparent	43	2605
00903101	-JB	4 G 70	transp.   transparent	47	3453
00903134	-JB	5 G 4,0	transp.   transparent	17,8	392