

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, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Polyvinylchlorid (PVC)
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Zifferaufdruck, 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	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Durchschlagsspannung	min. 8000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩm 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 ⁶ 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	black cores with continuous white numbering acc. to DIN VDE 0293 green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and above)
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
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	U ₀ /U: 300/500 V
test voltage	4000 V
breakdown voltage	min. 8000 V
insulation resistance	min. 20 MΩm 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 ⁶ 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]
00903087	-OZ	2 x 0,75	transp. transparent	9,5	73
00903088	-OZ	2 x 1,0	transp. transparent	9,9	101
00903089	-OZ	2 x 1,5	transp. transparent	10,7	117
00903013	-JZ	3 G 0,75	transp. transparent	9,8	86
00903029	-JZ	3 G 1,0	transp. transparent	10,3	112
00903039	-JZ	3 G 1,5	transp. transparent	11,1	137
00903056	-JZ	3 G 2,5	transp. transparent	12,6	191
00903015	-JZ	4 G 0,75	transp. transparent	10,4	98
00903030	-JZ	4 G 1,0	transp. transparent	10,9	127
00903041	-JZ	4 G 1,5	transp. transparent	11,8	167
00903057	-JZ	4 G 2,5	transp. transparent	13,5	224
00903065	-JZ	4 G 4,0	transp. transparent	16,1	318
00903117	-JZ	4 G 6,0	transp. transparent	18,8	440
00903073	-JZ	4 G 10	transp. transparent	23,2	699
00903077	-JZ	4 G 16	transp. transparent	25,9	1067
00903080	-JZ	4 G 25	transp. transparent	32,2	1350
00903017	-JZ	5 G 0,75	transp. transparent	11	130
00903031	-JZ	5 G 1,0	transp. transparent	11,6	153
00903043	-JZ	5 G 1,5	transp. transparent	12,7	193
00903059	-JZ	5 G 2,5	transp. transparent	14,6	275
00903067	-JZ	5 G 4,0	transp. transparent	17,8	392
00903071	-JZ	5 G 6,0	transp. transparent	20,3	545
00903078	-JZ	5 G 16	transp. transparent	29	1270
00903019	-JZ	7 G 0,75	transp. transparent	11,7	168
00903032	-JZ	7 G 1,0	transp. transparent	12,3	188
00903044	-JZ	7 G 1,5	transp. transparent	13,5	228
00903060	-JZ	7 G 2,5	transp. transparent	16	329
00903068	-JZ	7 G 4,0	transp. transparent	19,5	486
00903072	-JZ	7 G 6,0	transp. transparent	22,7	668
00903021	-JZ	12 G 0,75	transp. transparent	14,2	252
00903033	-JZ	12 G 1,0	transp. transparent	15,1	285
00903047	-JZ	12 G 1,5	transp. transparent	17,5	378
00903022	-JZ	18 G 0,75	transp. transparent	16,5	330
00903034	-JZ	18 G 1,0	transp. transparent	17,9	400
00903049	-JZ	18 G 1,5	transp. transparent	20,3	480
00903024	-JZ	25 G 0,75	transp. transparent	19,8	435
00903051	-JZ	25 G 1,5	transp. transparent	24,3	685