

PVC Steuerleitung, flexibel, geschirmt PVC control cable, flexible, screened

YSLCY-JZ/OZ



Symbolfoto

Anwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuerleitung in der Steuer- und Regeltechnik, im Werkzeug- und Maschinenbau, in Rechenanlagen, in der Heiz- und Klimatechnik, im Anlagenbau sowie als Signalleitung in der Elektronik. Statt aufwendigem PVC-Innenmantel wird eine stabilisierende Trennfolie zwischen Aderverband und Geflecht eingesetzt. Sie reduziert den Außendurchmesser wesentlich, was geringere Biegeradien, geringeres Gewicht etc. mit sich bringt. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Steuerleitung für obige Einsatzzwecke.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281

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	Polyvinylchlorid (PVC)
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Gesamtschirmung Außenmantelmaterial	Geflecht Cu, verzinkt PVC nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	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)	7,5 4
Betriebstemp. fest Betriebstemp. bew.	-30°C ... +70°C -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

For use as a data cable in control circuits, in tool-making and machine industries as well as a signal cable in computer systems and electronics. The more usual PVC inner sheath has been replaced in these cables by a stabilising foil separator, thus reducing the total diameter of the cables considerably and thereby reducing the bending radius, total weight etc. The high covering percentage of the copper screening offers interference-free signal transfer etc. The dense screening assures disturbance-free transmission of all signals and impulses. An ideal disturbance-free control cable for the above application.

Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0245, 0281

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	polyvinylchlorid compound (PVC)
core colour code	black cores with continuous white numbering greenyellow earth core in the outer layer (3 cores and above)
stranding element	cores stranded in layers with optimal laylength
overall shield outer sheath material	braid shield copper tinned PVC to DIN VDE 0281 part. 1
properties	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	7,5 4
operation temp. fixed operation temp. moved	-30°C ... +70°C -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, 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]	weight [kg/km]		
	-OZ	2 x 0,50	grau	grey	5,8	40		
	-OZ	2 x 0,75	grau	grey	6,2	56		
	-OZ	2 x 1,0	grau	grey	6,5	65		
	-OZ	2 x 1,5	grau	grey	7,5	88		
	-OZ	2 x 2,5	grau	grey	8,6	130		
	-JZ	3 G 0,50	grau	grey	6	55		
	-JZ	3 G 0,75	grau	grey	6,4	66		
	-JZ	3 G 1,0	grau	grey	6,9	110		
	-JZ	3 G 1,5	grau	grey	8	122		
	-JZ	3 G 2,5	grau	grey	9,4	150		
	-JZ	3 G 4,0	grau	grey	11,5	240		
	-JZ	3 G 6,0	grau	grey	13	330		
	-JZ	3 G 10	grau	grey	16,9	500		
	-OZ	3 x 0,50	grau	grey	6	55		
	-OZ	3 x 0,75	grau	grey	6,4	66		
	-OZ	3 x 1,0	grau	grey	6,9	110		
	-OZ	3 x 1,5	grau	grey	8	122		
	-OZ	3 x 2,5	grau	grey	9,4	150		
	-JZ	4 G 0,50	grau	grey	6,5	72		
	-JZ	4 G 0,75	grau	grey	7	77		
	-JZ	4 G 1,0	grau	grey	7,5	98		
	-JZ	4 G 1,5	grau	grey	8,7	126		
	-JZ	4 G 2,5	grau	grey	9,9	236		
	-JZ	4 G 4,0	grau	grey	12,7	310		
	-JZ	4 G 6,0	grau	grey	14,5	415		
	-JZ	4 G 10	grau	grey	18,5	783		
	-JZ	4 G 16	grau	grey	21,5	1000		
	-JZ	4 G 25	grau	grey	24,7	1480		
	-OZ	4 x 0,50	grau	grey	6,5	72		
	-OZ	4 x 0,75	grau	grey	7	77		
	-OZ	4 x 1,0	grau	grey	7,5	98		
	-OZ	4 x 1,5	grau	grey	8,7	126		
	-OZ	4 x 2,5	grau	grey	10,2	236		
	-OZ	4 x 10	grau	grey	18,5	783		
	-JZ	5 G 0,50	grau	grey	6,9	74		
	-JZ	5 G 0,75	grau	grey	7,6	150		
	-JZ	5 G 1,0	grau	grey	8,3	156		
	-JZ	5 G 1,5	grau	grey	9,2	193		
	-JZ	5 G 2,5	grau	grey	11,3	270		
	-JZ	5 G 4,0	grau	grey	14,1	400		
	-JZ	5 G 6,0	grau	grey	16,1	509		
	-JZ	5 G 10	grau	grey	20,7	856		
	-JZ	5 G 16	grau	grey	23,4	1290		
	-JZ	5 G 25	grau	grey	27,5	1840		
	-OZ	5 x 0,50	grau	grey	6,9	74		
	-OZ	5 x 0,75	grau	grey	7,6	150		
	-OZ	5 x 1,0	grau	grey	8,3	156		
	-OZ	5 x 1,5	grau	grey	9,6	193		
	-OZ	5 x 2,5	grau	grey	11,3	223		
	-JZ	6 G 1,0	grau	grey	8,5	144		
	-JZ	7 G 0,50	grau	grey	7,4	125		

Bestellinformationen

Order information

	Typ	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	type	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weight [kg/km]		
	-JZ	7 G 0,75	grau	grey	8,5	168		
	-JZ	7 G 1,0	grau	grey	9	192		
	-JZ	7 G 1,5	grau	grey	9,9	245		
	-JZ	7 G 2,5	grau	grey	13,5	344		
	-JZ	7 G 4,0	grau	grey	16	500		
	-JZ	7 G 6,0	grau	grey	18,2	672		
	-JZ	7 G 10	grau	grey	22,5	1300		
	-OZ	7 x 0,50	grau	grey	7,4	125		
	-OZ	7 x 0,75	grau	grey	8,5	130		
	-OZ	7 x 1,0	grau	grey	9	192		
	-OZ	7 x 1,5	grau	grey	10,7	245		
	-OZ	7 x 2,5	grau	grey	13,5	344		
	-JZ	8 G 0,75	grau	grey	9,2	145		
	-OZ	8 x 0,75	grau	grey	9,2	145		
	-JZ	10 G 0,50	grau	grey	9,5	155		
	-JZ	10 G 0,75	grau	grey	10,5	180		
	-JZ	10 G 1,5	grau	grey	12,7	316		
	-JZ	10 G 2,5	grau	grey	16,2	380		
	-JZ	12 G 0,50	grau	grey	9,7	200		
	-JZ	12 G 0,75	grau	grey	10,9	202		
	-JZ	12 G 1,0	grau	grey	11,7	260		
	-JZ	12 G 1,5	grau	grey	14	338		
	-JZ	12 G 2,5	grau	grey	16,7	522		
	-OZ	12 x 0,50	grau	grey	9,7	200		
	-OZ	12 x 0,75	grau	grey	10,9	202		
	-OZ	12 x 1,0	grau	grey	11,7	260		
	-OZ	12 x 1,5	grau	grey	14	338		
	-JZ	14 G 0,50	grau	grey	10	204		
	-JZ	14 G 0,75	grau	grey	11,6	225		
	-JZ	14 G 1,5	grau	grey	15	383		
	-JZ	16 G 0,50	grau	grey	10,7	208		
	-JZ	18 G 0,50	grau	grey	11,4	217		
	-JZ	18 G 0,75	grau	grey	12	292		
	-JZ	18 G 1,0	grau	grey	13,9	380		
	-JZ	18 G 1,5	grau	grey	17	479		
	-JZ	18 G 2,5	grau	grey	18,9	681		
	-OZ	18 x 0,75	grau	grey	12	292		
	-OZ	18 x 1,0	grau	grey	13,9	380		
	-OZ	18 x 1,5	grau	grey	17	479		
	-JZ	21 G 0,75	grau	grey	14	378		
	-JZ	21 G 1,5	grau	grey	18	600		
	-JZ	25 G 0,50	grau	grey	12,4	314		
	-JZ	25 G 0,75	grau	grey	15,5	429		
	-JZ	25 G 1,0	grau	grey	16,8	534		
	-JZ	25 G 1,5	grau	grey	19,5	705		
	-JZ	25 G 2,5	grau	grey	23,8	1083		
	-OZ	25 x 0,50	grau	grey	12,4	314		
	-OZ	25 x 0,75	grau	grey	15,5	429		
	-OZ	25 x 1,0	grau	grey	16,8	534		
	-OZ	25 x 1,5	grau	grey	19,5	705		
	-JZ	27 G 1,5	grau	grey	19,8	810		

Bestellinformationen

Order information

	Typ	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	type	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weighth [kg/km]		
	-JZ	30 G 1,0	grau	grey	17	668		
	-JZ	32 G 1,0	grau	grey	17,5	695		
	-JZ	34 G 0,75	grau	grey	17,5	502		
	-JZ	34 G 1,0	grau	grey	17,5	741		
	-JZ	34 G 1,5	grau	grey	20,9	891		
	-OZ	34 x 1,0	grau	grey	17,5	741		
	-OZ	34 x 1,5	grau	grey	20,9	891		
	-JZ	35 G 1,5	grau	grey	22,7	922		
	-JZ	36 G 0,75	grau	grey	16,9	535		
	-JZ	37 G 0,75	grau	grey	18,2	592		
	-JZ	40 G 0,50	grau	grey	16,5	475		
	-JZ	40 G 0,75	grau	grey	19	610		
	-JZ	50 G 0,75	grau	grey	20,9	777		
	-JZ	50 G 1,0	grau	grey	25,8	995		
	-JZ	50 G 1,5	grau	grey	27,4	1440		
	-OZ	50 x 1,0	grau	grey	25,8	995		
	-OZ	50 x 1,5	grau	grey	27,4	1440		