

PVC Steuerleitung, geschirmt, UV-beständig PVC control cable, shielded, UV-resistant

YSLYCY-JZ/OZ 600



Symbolfoto

Anwendung

PVC-Schlauchleitung zu Mess-, Kontroll- und Steuerzwecken an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Heiz- und Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien (fest verlegt). Darf nicht direkt in Erde oder Wasser verlegt werden. Die Nummerierung ist so angebracht, daß auch bei kurzem Abmanteln ein gutes Erkennen der jeweiligen Zahlen möglich ist. Basis-Striche verhindern ein Verwechseln der einzelnen Zahlen.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0262/12.95 und DIN VDE 0281 Teil 13

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	Spezial Polyvinylchlorid (PVC) T12 nach DIN VDE 0281 Teil 1
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	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC Typ TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig, UV-beständig

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 0,6/1 kV
Prüfspannung	4000 V
Durchschlagsspannung	min. 8000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-40°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +80°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

Wiring cable for measuring and controlling purposes in tool machinery, conveyor belts and production lines, for plant installations, air conditioning and in steel production plants and rolling mills. Suitable for installation for flexible use for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms as well as outside (fixed installation). Is not suitable to be used as direct burial- or as underwater cable. The cores have been numbered in such a way that the numbers are easily identifiable, even if the cable has only been stripped back a few cm. The core numbers have been underlined to avoid confusion.

Approvals/Standards

Special PVC control cables Adapted to DIN VDE 0262/12.95 and DIN VDE 0281 part13

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	special polyvinylchlorid compound (PVC) T12 to DIN VDE 0281 part 1
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	braid shield copper tinned
outer sheath material	special PVC type TM2 to DIN VDE 0281 part 1
properties	extensively oil & UV-resistant

Specifications

rated voltage	U ₀ /U: 0,6/1 kV
test voltage	4000 V
breakdown voltage	min. 8000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	10
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-40°C ... +80°C
operation temp. moved	-5°C ... +80°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	schwarz	black	8,3	97		
-OZ	2 x 0,75	schwarz	black	8,7	112		
-OZ	2 x 1,0	schwarz	black	9,4	121		
-OZ	2 x 1,5	schwarz	black	10,2	148		
-OZ	2 x 2,5	schwarz	black	11,5	226		
-JZ	3 G 0,50	schwarz	black	8,6	115		
-JZ	3 G 0,75	schwarz	black	9	128		
-JZ	3 G 1,0	schwarz	black	9,8	142		
-JZ	3 G 1,5	schwarz	black	10,9	182		
-JZ	3 G 2,5	schwarz	black	12,2	228		
-OZ	3 x 1,0	schwarz	black	9,8	142		
-OZ	3 x 1,5	schwarz	black	10,9	182		
-JZ	4 G 0,50	schwarz	black	9,4	127		
-JZ	4 G 0,75	schwarz	black	9,9	138		
-JZ	4 G 1,0	schwarz	black	10,8	156		
-JZ	4 G 1,5	schwarz	black	12,2	193		
-JZ	4 G 2,5	schwarz	black	13,4	266		
-JZ	4 G 4,0	schwarz	black	16,7	356		
-JZ	4 G 6,0	schwarz	black	18,7	580		
-JZ	4 G 10	schwarz	black	21,9	820		
-JZ	4 G 16	schwarz	black	25	1450		
-JZ	4 G 25	schwarz	black	32,5	1945		
-JZ	4 G 35	schwarz	black	35,7	2400		
-JZ	4 G 50	schwarz	black	43,4	3210		
-JZ	4 G 70	schwarz	black	48,3	4256		
-OZ	4 x 1,0	schwarz	black	10,8	156		
-OZ	4 x 1,5	schwarz	black	12,2	193		
-JZ	5 G 0,50	schwarz	black	10,1	138		
-JZ	5 G 0,75	schwarz	black	10,8	165		
-JZ	5 G 1,0	schwarz	black	11,4	184		
-JZ	5 G 1,5	schwarz	black	13,3	208		
-JZ	5 G 2,5	schwarz	black	14,9	298		
-JZ	5 G 4,0	schwarz	black	18,6	480		
-JZ	5 G 6,0	schwarz	black	20,7	685		
-OZ	5 x 1,0	schwarz	black	12,1	184		
-OZ	5 x 1,5	schwarz	black	13,3	208		
-JZ	7 G 0,50	schwarz	black	12,1	177		
-JZ	7 G 0,75	schwarz	black	13	202		
-JZ	7 G 1,0	schwarz	black	12,5	225		
-JZ	7 G 1,5	schwarz	black	14,2	256		
-JZ	7 G 2,5	schwarz	black	16,3	356		
-JZ	7 G 4,0	schwarz	black	20	579		
-JZ	7 G 6,0	schwarz	black	23	790		
-OZ	7 x 1,0	schwarz	black	11,4	225		
-OZ	7 x 1,5	schwarz	black	16	256		
-JZ	12 G 0,50	schwarz	black	14,7	233		
-JZ	12 G 0,75	schwarz	black	15,8	290		
-JZ	12 G 1,0	schwarz	black	17,4	339		
-JZ	12 G 1,5	schwarz	black	19,6	436		
-JZ	12 G 2,5	schwarz	black	21,9	712		
-OZ	12 x 1,0	schwarz	black	17,4	339		

Abmessung / dimension: n x mm²

