

PVC Steuerleitung, flexibel, Adern farbig PVC control cable, flexible, colour-coded

YSLY-JB/OB



Symbolfoto

Anwendung

Wird eingesetzt 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 Mess-, Kontroll- und Steuerleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Ausgewählte PVC-Mischungen garantieren gute Flexibilität, rationelle und schnelle Installation.

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	Polyvinylchlorid (PVC)
Ader-Farbcode	färbig nach HD 308 S2
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	PVC nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

Technische Daten

Nennspannung	U _o /U: 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Durchschlagsspannung	min. 8000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-30°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

These cables are used for flexible use for medium mechanical stresses with free movement, without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms but not suitable for open air, as measuring and control cables in tool machines, conveyor belts, production lines in machinery production, in air conditioning and in steel production. Selected PVC compounds guarantee a good flexibility rational and quick installation.

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	polyvinylchlorid compound (PVC)
core colour code	coloured acc. to HD 308 S2
stranding element	cores stranded in layers with optimal laylength
outer sheath material	PVC to DIN VDE 0281 part. 1
properties	extensively oil resistant

Specifications

rated voltage	U _o /U: 300/500 V
test voltage	4000 V
breakdown voltage	min. 8000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-30°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, 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]		
	-OB	2 x 0,50	grau	grey	4,8	32		
	-OB	2 x 0,75	grau	grey	5,2	40		
	-OB	2 x 1,0	grau	grey	5,5	47		
	-OB	2 x 1,5	grau	grey	6,3	63		
	-OB	2 x 2,5	grau	grey	7,5	95		
	-OB	2 x 4,0	grau	grey	9,3	160		
	-JB	3 G 0,50	grau	grey	5,1	41		
	-JB	3 G 0,75	grau	grey	5,5	53		
	-JB	3 G 1,0	grau	grey	6,1	61		
	-JB	3 G 1,5	grau	grey	6,8	80		
	-JB	3 G 2,5	grau	grey	8,1	122		
	-JB	3 G 4,0	grau	grey	9,6	180		
	-JB	3 G 6,0	grau	grey	11,8	271		
	-JB	3 G 10	grau	grey	15	540		
	-OB	3 x 0,50	grau	grey	5,1	41		
	-OB	3 x 0,75	grau	grey	5,5	53		
	-OB	3 x 1,0	grau	grey	6,1	61		
	-OB	3 x 1,5	grau	grey	6,8	80		
	-JB	4 G 0,50	grau	grey	5,7	44		
	-JB	4 G 0,75	grau	grey	6,2	61		
	-JB	4 G 1,0	grau	grey	6,7	61		
	-JB	4 G 1,5	grau	grey	7,4	97		
	-JB	4 G 2,5	grau	grey	8,9	152		
	-JB	4 G 4,0	grau	grey	10,6	227		
	-JB	4 G 6,0	grau	grey	12,9	353		
	-JB	4 G 10	grau	grey	15,6	593		
	-JB	4 G 16	grau	grey	19,3	897		
	-JB	4 G 25	grau	grey	23,8	1314		
	-JB	4 G 35	grau	grey	27	1807		
	-JB	4 G 50	grau	grey	31,8	2557		
	-JB	4 G 70	grau	grey	36,2	3489		
	-JB	4 G 95	grau	grey	42,1	4501		
	-JB	4 G 120	grau	grey	46,5	5673		
	-JB	4 G 150	grau	grey	52,8	8340		
	-OB	4 x 0,50	grau	grey	5,7	44		
	-OB	4 x 0,75	grau	grey	6,2	61		
	-OB	4 x 1,0	grau	grey	6,7	61		
	-OB	4 x 1,5	grau	grey	7,4	97		
	-JB	5 G 0,50	grau	grey	6,2	53		
	-JB	5 G 0,75	grau	grey	6,8	67		
	-JB	5 G 1,0	grau	grey	7,1	95		
	-JB	5 G 1,5	grau	grey	8,4	119		
	-JB	5 G 2,5	grau	grey	9,9	175		
	-JB	5 G 4,0	grau	grey	11,6	271		
	-JB	5 G 6,0	grau	grey	14,1	403		
	-JB	5 G 10	grau	grey	18,1	783		
	-JB	5 G 16	grau	grey	21,6	1052		
	-JB	5 G 25	grau	grey	25,9	1680		
	-JB	5 G 35	grau	grey	29,8	2143		
	-JB	5 G 50	grau	grey	35	2920		
	-JB	5 G 70	grau	grey	40	3660		

Bestellinformationen

Order information

	Typ	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	type	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weighth [kg/km]		
	-JB	5 G 95	grau	grey	50,2	6931		
	-OB	5 x 1,5	grau	grey	8,4	119		
	-JB	6 G 0,50	grau	grey	6,7	65		
	-JB	7 G 0,50	grau	grey	6,7	72		
	-JB	7 G 0,75	grau	grey	7,3	95		
	-JB	7 G 1,0	grau	grey	7,7	124		
	-JB	7 G 1,5	grau	grey	9,1	147		
	-JB	7 G 2,5	grau	grey	11,3	235		
	-OB	7 x 0,75	grau	grey	7,3	95		
	-JB	8 G 0,50	grau	grey	7	72		
	-JB	10 G 0,50	grau	grey	8,9	96		
	-JB	10 G 0,75	grau	grey	10,6	130		
	-JB	10 G 1,0	grau	grey	10,1	153		
	-OB	10 x 1,5	grau	grey	11,1	206		
	-JB	12 G 0,50	grau	grey	9	111		
	-JB	12 G 0,75	grau	grey	10,8	148		
	-JB	12 G 1,0	grau	grey	10,8	188		
	-JB	12 G 1,5	grau	grey	11,7	246		
	-JB	14 G 0,50	grau	grey	9,4	131		
	-JB	16 G 0,50	grau	grey	10	145		
	-JB	18 G 0,50	grau	grey	11,7	162		
	-JB	21 G 0,50	grau	grey	11,8	192		
	-JB	25 G 1,0	grau	grey	14,8	353		
	-JB	25 G 1,5	grau	grey	16,8	506		
	-JB	25 G 2,5	grau	grey	20,9	787		