

PVC Schleppkettenleitung, hochflexibel, ölbeständig PVC drag chain cable, high flexible, oil resistant

SKL-YY



Symbolfoto

Anwendung

Verwendet für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien als hochflexible PVC-Steuerleitung, für häufige Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen. Bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung überzeugend bewährt im Schleppketteneinsatz.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0281, Teil 13

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6 / BS 6360 cl. 6
Aderisolierung Ader-Farbcode	Spezial Polyvinylchlorid (PVC) schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Bewicklung aus Vlies
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM5 nach DIN VDE 0281 Teil 1

Eigenschaften 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)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
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

These cables are ideal for use in the machine tool industry, in robotics and machine production and anywhere where high flexibility is essential. These cables have shown excellent performance in combination with standard cable trays. These cables are suitable for flexible use for medium mechanical stresses with free movements.

Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0281, part 13

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	extra fine wire conductors, bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 6 / IEC 60228 cl. 6 / BS 6360 cl. 6
core insulation core colour code	special polyvinylchlorid compound (PVC) black cores with continuous white numbering, green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and above)
stranding element	cores stranded in layers with optimal laylength
inner sheath material	core wrapping with fleece
outer sheath material	special PVC outer sheath, Typ TM5 to DIN VDE 0281 part 1

properties 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	7,5
bending radius fixed	4
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, 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	7,2	54		
	-OZ	2 x 0,75	grau	grey	7,7	64		
	-OZ	2 x 1,0	grau	grey	7,9	71		
	-OZ	2 x 1,5	grau	grey	8,1	86		
	-OZ	2 x 2,5	grau	grey	7,7	130		
	-JZ	3 G 0,34	grau	grey	5,3	42		
	-JZ	3 G 0,50	grau	grey	6,7	65		
	-JZ	3 G 0,75	grau	grey	8,1	79		
	-JZ	3 G 1,0	grau	grey	8,3	89		
	-JZ	3 G 1,5	grau	grey	8,9	110		
	-JZ	3 G 2,5	grau	grey	10,5	172		
	-JZ	3 G 4,0	grau	grey	10,4	221		
	-JZ	4 G 0,50	grau	grey	8	80		
	-JZ	4 G 0,75	grau	grey	8,7	98		
	-JZ	4 G 1,0	grau	grey	9	100		
	-JZ	4 G 1,5	grau	grey	9,5	150		
	-JZ	4 G 2,5	grau	grey	11,4	207		
	-JZ	4 G 4,0	grau	grey	11,4	260		
	-JZ	4 G 6,0	grau	grey	13,3	392		
	-JZ	4 G 10	grau	grey	20,9	734		
	-JZ	4 G 16	grau	grey	19,8	926		
	-JZ	5 G 0,14	grau	grey	7	35		
	-JZ	5 G 0,50	grau	grey	8,7	96		
	-JZ	5 G 0,75	grau	grey	9,4	117		
	-JZ	5 G 1,0	grau	grey	9,7	133		
	-JZ	5 G 1,5	grau	grey	10,5	168		
	-JZ	5 G 2,5	grau	grey	12,5	249		
	-JZ	5 G 4,0	grau	grey	12,7	318		
	-JZ	5 G 6,0	grau	grey	14,5	481		
	-JZ	5 G 10	grau	grey	23	885		
	-JZ	5 G 16	grau	grey	25,7	1256		
	-JZ	7 G 0,14	grau	grey	6	49		
	-JZ	7 G 0,50	grau	grey	10,1	130		
	-JZ	7 G 0,75	grau	grey	10,9	159		
	-JZ	7 G 1,0	grau	grey	11,2	182		
	-JZ	7 G 1,5	grau	grey	12,2	232		
	-JZ	7 G 2,5	grau	grey	16	310		
	-JZ	8 G 0,75	grau	grey	11,2	170		
	-JZ	10 G 0,50	grau	grey	9,1	161		
	-JZ	10 G 0,75	grau	grey	10,1	216		
	-JZ	10 G 1,0	grau	grey	10,7	251		
	-JZ	10 G 1,5	grau	grey	11,9	344		
	-JZ	10 G 2,5	grau	grey	15	486		
	-JZ	12 G 0,50	grau	grey	11,9	179		
	-JZ	12 G 0,75	grau	grey	13	224		
	-JZ	12 G 1,0	grau	grey	13,4	261		
	-JZ	12 G 1,5	grau	grey	15	351		
	-JZ	12 G 2,5	grau	grey	19,1	480		
	-JZ	14 G 0,50	grau	grey	9,8	213		
	-JZ	14 G 0,75	grau	grey	10,9	284		
	-JZ	14 G 1,0	grau	grey	11,6	337		

Abmessung / dimension: n x mm²

Bestellinformationen

Order information

	Typ	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	type	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigh [kg/km]		
	-JZ	14 G 1,5	grau	grey	12,9	457		
	-JZ	14 G 2,5	grau	grey	16,1	612		
	-JZ	16 G 0,50	grau	grey	10,3	260		
	-JZ	16 G 0,75	grau	grey	11,5	320		
	-JZ	16 G 1,0	grau	grey	12,2	379		
	-JZ	16 G 1,5	grau	grey	13,6	523		
	-JZ	16 G 2,5	grau	grey	17,2	702		
	-JZ	18 G 0,50	grau	grey	13,3	254		
	-JZ	18 G 0,75	grau	grey	15,5	335		
	-JZ	18 G 1,0	grau	grey	16	390		
	-JZ	18 G 1,5	grau	grey	17,5	507		
	-JZ	18 G 2,5	grau	grey	22,2	532		
	-JZ	20 G 0,50	grau	grey	13,9	320		
	-JZ	20 G 0,75	grau	grey	12,8	453		
	-JZ	20 G 1,0	grau	grey	13,6	480		
	-JZ	20 G 1,5	grau	grey	15,2	650		
	-JZ	20 G 2,5	grau	grey	19,2	920		
	-JZ	25 G 0,50	grau	grey	16,7	358		
	-JZ	25 G 0,75	grau	grey	18,7	468		
	-JZ	25 G 1,0	grau	grey	19,3	545		
	-JZ	25 G 1,5	grau	grey	21,1	708		
	-JZ	25 G 2,5	grau	grey	22,5	1100		
	-JZ	27 G 0,50	grau	grey	16,1	420		
	-JZ	30 G 0,50	grau	grey	13,7	432		
	-JZ	30 G 0,75	grau	grey	19,3	523		
	-JZ	30 G 1,0	grau	grey	16,4	695		
	-JZ	30 G 1,5	grau	grey	18,2	958		
	-JZ	30 G 2,5	grau	grey	23,5	1400		
	-JZ	34 G 0,50	grau	grey	15	487		
	-JZ	34 G 0,75	grau	grey	16,6	550		
	-JZ	34 G 1,0	grau	grey	21,5	700		
	-JZ	34 G 1,5	grau	grey	19,7	1084		
	-JZ	34 G 2,5	grau	grey	25,2	1500		
	-JZ	36 G 0,50	grau	grey	15	518		
	-JZ	36 G 0,75	grau	grey	16,6	570		
	-JZ	36 G 1,0	grau	grey	17,8	825		
	-JZ	36 G 1,5	grau	grey	19,7	1135		
	-JZ	36 G 2,5	grau	grey	25,2	1600		
	-JZ	41 G 1,0	grau	grey	19,3	926		
	-JZ	42 G 0,50	grau	grey	16,1	575		
	-JZ	42 G 0,75	grau	grey	18,1	600		
	-JZ	42 G 1,0	grau	grey	19,3	948		
	-JZ	42 G 1,5	grau	grey	21,5	1290		
	-JZ	42 G 2,5	grau	grey	27,4	1800		
	-JZ	50 G 0,50	grau	grey	17,9	675		
	-JZ	50 G 0,75	grau	grey	20	700		
	-JZ	50 G 1,0	grau	grey	21,2	1092		
	-JZ	50 G 1,5	grau	grey	23,7	1521		
	-JZ	50 G 2,5	grau	grey	30	2100		
	-JZ	60 G 1,5	grau	grey	25,3	1885		
	-JZ	61 G 0,50	grau	grey	19,6	829		

Abmessung / dimension: n x mm²

	Typ	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	type	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
	-JZ	61 G 0,75			23,3	820		
	-JZ	61 G 1,0			23,2	1204		
	-JZ	61 G 1,5			26,2	1916		
	-JZ	65 G 0,75			24,7	841		
	-JZ	65 G 1,0			23,7	1400		
	-JZ	65 G 1,5			27,6	1994		