

hochflexibel, ölbeständig
high flexible, oil resistant



SKL-YY

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.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0281, Teil 13

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6 / BS 6360 cl. 6
Aderisolierung	Spezial 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
Innenmantelmaterial	Bewicklung aus Vlies
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM5 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	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	-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 2014/35/EU.

structure

inner conductor	extra fine wire conductors, bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 6 / IEC 60228 cl. 6 / BS 6360 cl. 6
core insulation	special polyvinylchlorid compound (PVC)
core colour code	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 lay-length
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	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	-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

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01103039	-OZ	2 x 0,50	grau grey	7,2	54
01103006	-OZ	2 x 0,75	grau grey	7,7	64
01103040	-OZ	2 x 1,0	grau grey	7,9	71
01103036	-OZ	2 x 1,5	grau grey	8,1	86
01103087	-OZ	2 x 2,5	grau grey	7,7	130
01103104	-JZ	3 G 0,34	grau grey	5,3	42
01103045	-JZ	3 G 0,50	grau grey	6,7	65
01103005	-JZ	3 G 0,75	grau grey	8,1	79
01103016	-JZ	3 G 1,0	grau grey	8,3	89
01103022	-JZ	3 G 1,5	grau grey	8,9	110
01103032	-JZ	3 G 2,5	grau grey	10,5	172
01103108	-JZ	3 G 4,0	grau grey	10,4	221
01103001	-JZ	4 G 0,50	grau grey	8	80
01103007	-JZ	4 G 0,75	grau grey	8,7	98
01103017	-JZ	4 G 1,0	grau grey	9	100
01103023	-JZ	4 G 1,5	grau grey	9,5	150
01103028	-JZ	4 G 2,5	grau grey	11,4	207
01103101	-JZ	4 G 4,0	grau grey	11,4	260
01103106	-JZ	4 G 6,0	grau grey	13,3	392
01103099	-JZ	4 G 10	grau grey	20,9	734
01103102	-JZ	4 G 16	grau grey	19,8	926
01103098	-JZ	5 G 0,14	grau grey	7	35
01103002	-JZ	5 G 0,50	grau grey	8,7	96
01103008	-JZ	5 G 0,75	grau grey	9,4	117
01103019	-JZ	5 G 1,0	grau grey	9,7	133
01103024	-JZ	5 G 1,5	grau grey	10,5	168
01103042	-JZ	5 G 2,5	grau grey	12,5	249
01103105	-JZ	5 G 4,0	grau grey	12,7	318
01103107	-JZ	5 G 6,0	grau grey	14,5	481
01103100	-JZ	5 G 10	grau grey	23	885
01103038	-JZ	5 G 16	grau grey	25,7	1256
01103041	-JZ	7 G 0,14	grau grey	6	49
01103004	-JZ	7 G 0,50	grau grey	10,1	130
01103033	-JZ	7 G 0,75	grau grey	10,9	159
01103020	-JZ	7 G 1,0	grau grey	11,2	182
01103025	-JZ	7 G 1,5	grau grey	12,2	232
01103030	-JZ	7 G 2,5	grau grey	16	310
01103009	-JZ	8 G 0,75	grau grey	11,2	170
01103103	-JZ	10 G 0,50	grau grey	9,1	161
01103055	-JZ	10 G 0,75	grau grey	10,1	216
01103044	-JZ	10 G 1,0	grau grey	10,7	251
01103075	-JZ	10 G 1,5	grau grey	11,9	344
01103088	-JZ	10 G 2,5	grau grey	15	486
01103034	-JZ	12 G 0,50	grau grey	11,9	179
01103010	-JZ	12 G 0,75	grau grey	13	224

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01103011	-JZ	12 G 1,0	grau grey	13,4	261
01103026	-JZ	12 G 1,5	grau grey	15	351
01103031	-JZ	12 G 2,5	grau grey	19,1	480
01103048	-JZ	14 G 0,50	grau grey	9,8	213
01103056	-JZ	14 G 0,75	grau grey	10,9	284
01103065	-JZ	14 G 1,0	grau grey	11,6	337
01103076	-JZ	14 G 1,5	grau grey	12,9	457
01103089	-JZ	14 G 2,5	grau grey	16,1	612
01103049	-JZ	16 G 0,50	grau grey	10,3	260
01103057	-JZ	16 G 0,75	grau grey	11,5	320
01103066	-JZ	16 G 1,0	grau grey	12,2	379
01103077	-JZ	16 G 1,5	grau grey	13,6	523
01103090	-JZ	16 G 2,5	grau grey	17,2	702
01103037	-JZ	18 G 0,50	grau grey	13,3	254
01103013	-JZ	18 G 0,75	grau grey	15,5	335
01103012	-JZ	18 G 1,0	grau grey	16	390
01103021	-JZ	18 G 1,5	grau grey	17,5	507
01103029	-JZ	18 G 2,5	grau grey	22,2	532
01103046	-JZ	20 G 0,50	grau grey	13,9	320
01103058	-JZ	20 G 0,75	grau grey	12,8	453
01103067	-JZ	20 G 1,0	grau grey	13,6	480
01103078	-JZ	20 G 1,5	grau grey	15,2	650
01103091	-JZ	20 G 2,5	grau grey	19,2	920
01103003	-JZ	25 G 0,50	grau grey	16,7	358
01103035	-JZ	25 G 0,75	grau grey	18,7	468
01103014	-JZ	25 G 1,0	grau grey	19,3	545
01103027	-JZ	25 G 1,5	grau grey	21,1	708
01103092	-JZ	25 G 2,5	grau grey	22,5	1100
01103047	-JZ	27 G 0,50	grau grey	16,1	420
01103050	-JZ	30 G 0,50	grau grey	13,7	432
01103015	-JZ	30 G 0,75	grau grey	19,3	523
01103068	-JZ	30 G 1,0	grau grey	16,4	695
01103079	-JZ	30 G 1,5	grau grey	18,2	958
01103093	-JZ	30 G 2,5	grau grey	23,5	1400
01103051	-JZ	34 G 0,50	grau grey	15	487
01103059	-JZ	34 G 0,75	grau grey	16,6	550
01103018	-JZ	34 G 1,0	grau grey	21,5	700
01103080	-JZ	34 G 1,5	grau grey	19,7	1084
01103094	-JZ	34 G 2,5	grau grey	25,2	1500
01103052	-JZ	36 G 0,50	grau grey	15	518
01103060	-JZ	36 G 0,75	grau grey	16,6	570
01103069	-JZ	36 G 1,0	grau grey	17,8	825
01103081	-JZ	36 G 1,5	grau grey	19,7	1135
01103095	-JZ	36 G 2,5	grau grey	25,2	1600
01103070	-JZ	41 G 1,0	grau grey	19,3	926

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01103053	-JZ	42 G 0,50	grau grey	16,1	575
01103061	-JZ	42 G 0,75	grau grey	18,1	600
01103071	-JZ	42 G 1,0	grau grey	19,3	948
01103082	-JZ	42 G 1,5	grau grey	21,5	1290
01103096	-JZ	42 G 2,5	grau grey	27,4	1800
01103054	-JZ	50 G 0,50	grau grey	17,9	675
01103062	-JZ	50 G 0,75	grau grey	20	700
01103072	-JZ	50 G 1,0	grau grey	21,2	1092
01103083	-JZ	50 G 1,5	grau grey	23,7	1521
01103097	-JZ	50 G 2,5	grau grey	30	2100
01103084	-JZ	60 G 1,5	grau grey	25,3	1885
01103043	-JZ	61 G 0,50	grau grey	19,6	829
01103063	-JZ	61 G 0,75	grau grey	23,3	820
01103073	-JZ	61 G 1,0	grau grey	23,2	1204
01103085	-JZ	61 G 1,5	grau grey	26,2	1916
01103064	-JZ	65 G 0,75	grau grey	24,7	841
01103074	-JZ	65 G 1,0	grau grey	23,7	1400
01103086	-JZ	65 G 1,5	grau grey	27,6	1994