PVC-Schleppkettenleitungen
PVC control cables for drag chains

hochflexibel, ölbeständig, geschirmt
high flexible, oil resistant, shielded



SKL-YYCY

Anwendung

Verwendet für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, überzeugend bewährt im Standard-Schleppketteneinsatz, an Handhabungsautomaten, Robotern und permanent bewegten Maschinenteilen. Zur störfreien Datensignalübertragung für alle Bereiche in der Elektronik, Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Abschirmung entwickelt worden. Auch in paariger Version möglich.

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. The dense screening assures disturbance-free transmission of all signals and impulses. An ideal disturbance-free control cable for the above application.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0281, Teil 13
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0281, part 13
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 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, PVC-Innenmantel
Gesamtschirmung	Abschirmung aus verzinnter Cu-Umlegung
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM5 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	ölbeständig

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, PVC-inner sheath
overall shield	screening of tinned copper shield
outer sheath material	special PVC outer sheath, Typ TM5 to DIN VDE 0281 part 1
properties	oil resistant

Technische Daten

Nennspannung	Uo/U: 300/500 V
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

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	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, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

SKL-YYCY

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01104001	-OZ	2 x 0,50	grau | grey	9,4	112
01104005	-OZ	2 x 0,75	grau | grey	9,9	125
01104034	-OZ	2 x 1,0	grau | grey	7,8	100
01104031	-OZ	2 x 1,5	grau | grey	10,3	157
01104021	-JZ	3 G 0,50	grau | grey	7,8	127
01104028	-JZ	3 G 0,75	grau | grey	7,8	128
01104007	-JZ	3 G 1,0	grau | grey	10,5	153
01104010	-JZ	3 G 1,5	grau | grey	15,2	355
01104037	-JZ	3 G 2,5	grau | grey	10,5	278
01104051	-JZ	3 G 4,0	grau | grey	12,7	292
01104002	-JZ	4 G 0,50	grau | grey	8,2	147
01104030	-JZ	4 G 0,75	grau | grey	10,9	165
01104026	-JZ	4 G 1,0	grau | grey	11,1	177
01104004	-JZ	4 G 1,5	grau | grey	12,2	170
01104025	-JZ	4 G 2,5	grau | grey	11,2	320
01104052	-JZ	4 G 4,0	grau | grey	13,9	372
01104054	-JZ	4 G 6,0	grau | grey	15,7	526
01104056	-JZ	4 G 10	grau | grey	20,8	838
01104058	-JZ	4 G 16	grau | grey	22,9	1225
01104029	-JZ	4 x 0,34	grau | grey	6,2	80
01104016	-JZ	5 G 0,50	grau | grey	10,9	167
01104006	-JZ	5 G 0,75	grau | grey	11,6	194
01104018	-JZ	5 G 1,0	grau | grey	11,9	211
01104011	-JZ	5 G 1,5	grau | grey	13,1	262
01104040	-JZ	5 G 2,5	grau | grey	12,7	344
01104053	-JZ	5 G 4,0	grau | grey	15,3	448
01104055	-JZ	5 G 6,0	grau | grey	17,1	632
01104057	-JZ	5 G 10	grau | grey	22,8	998
01104059	-JZ	5 G 16	grau | grey	25,7	1560
01104020	-JZ	7 G 0,50	grau | grey	12,3	210
01104015	-JZ	7 G 0,75	grau | grey	13,5	256
01104009	-JZ	7 G 1,0	grau | grey	13,8	286
01104012	-JZ	7 G 1,5	grau | grey	15,2	355
01104050	-JZ	7 G 2,5	grau | grey	14,8	410
01104003	-JZ	12 G 0,50	grau | grey	14,9	301
01104032	-JZ	12 G 0,75	grau | grey	13,4	334
01104035	-JZ	12 G 1,0	grau | grey	16,6	414
01104013	-JZ	12 G 1,5	grau | grey	18,6	546
01104038	-JZ	12 G 2,5	grau | grey	21	738
01104022	-JZ	12 x 1,5	grau | grey	18,6	546
01104042	-JZ	14 G 0,75	grau | grey	13,1	426
01104039	-JZ	18 G 0,50	grau | grey	13,5	445
01104024	-JZ	18 G 0,75	grau | grey	19,1	533
01104023	-JZ	18 G 1,0	grau | grey	19	593
01104017	-JZ	18 G 1,5	grau | grey	21,1	722

SKL-YYCY

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01104027	-JZ	25 G 0,50	grau | grey	15,8	505
01104033	-JZ	25 G 0,75	grau | grey	21,7	641
01104036	-JZ	25 G 1,0	grau | grey	18,6	828
01104019	-JZ	25 G 1,5	grau | grey	20,6	1018
01104041	-JZ	30 G 0,50	grau | grey	16,3	515
01104043	-JZ	30 G 0,75	grau | grey	17,8	650
01104044	-JZ	34 G 1,0	grau | grey	20,6	1049
01104047	-JZ	34 G 1,5	grau | grey	24,2	1020
01104045	-JZ	41 G 1,0	grau | grey	22,1	1257
01104048	-JZ	42 G 1,5	grau | grey	25,8	1227
01104046	-JZ	50 G 1,0	grau | grey	24,1	1437
01104049	-JZ	50 G 1,5	grau | grey	28	1445