

**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.

### 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, PVC-Innenmantel
Gesamtschirmung	Abschirmung aus verzinnter Cu-Umlegung
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM5 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	ölbeständig

### Technische Daten

Nennspannung	U <sub>0</sub> /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 <sup>6</sup> 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. The dense screening assures disturbance-free transmission of all signals and impulses. An ideal disturbance-free control cable for the above application.

### 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, 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

### specifications

rated voltage	U <sub>0</sub> /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 <sup>6</sup> 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]
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

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