

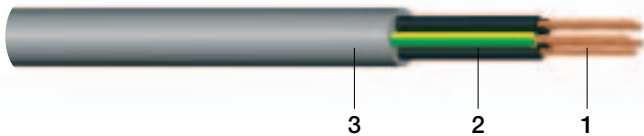
YSLY / YSLY eigensicher (SKW-Controflex)

Steuerleitung, ungeschirmt

Norm: SKW-Werknorm in Anlehnung an ÖVE und VDE

Verwendung:

Für die elektrische Verbindung von Komponenten von Produktions- und Werkzeugmaschinen. Bedingt beständig gegen Allzweckmineralöl und nicht für die permanente Verwendung im Ölbad ausgelegt. Die Leitung ist zur Verwendung in Gebäuden bestimmt und sollte mechanisch geschützt verlegt werden.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, feindrätig
- 2 Aderisolation (PVC), Adern in Lagen verseilt
- 3 Mantel (PVC gr RAL 7001 oder bl RAL 5012 bei Eigensicherheit), weitgehend ölbeständig



Nennspannung: 300/500 V



Prüfspannung: bis 1 mm²: 1500 Veff
über 1 mm²: 2000 Veff



Temperaturbereich:

bei Verlegung: min. +5 °C
Betriebstemperatur: ruhend -40 °C bis +50 °C
bewegt -5 °C bis +50 °C
max. +60 °C
Leitertemperatur: max. +60 °C
Kurzschluss-temperatur am Leiter: max. +150 °C/5 s



Biegeradius (mind.): 4 x Ø der Leitung



Aderkennzeichnung:

schwarz mit Ziffernaufdruck, Schutzleiter gn/ge (Außenlage)



Brandverhalten:

Selbstverlöschend (EN 50265-2-1, IEC 60332-1)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
YSLY-OZ					
2 x 0,5	39,000	4,8	10	36	100 R, 500 Sp
2 x 0,75	26,000	5,2	15	44	100 R, 500 Sp
2 x 1	19,500	5,5	20	51	100 R, 500 Sp
2 x 1,5	13,300	6,3	30	69	100 R, 500 Sp
2 x 2,5	7,980	7,6	50	106	100 R, 500 Sp
YSLY-JZ					
3 x 0,5	39,000	5,0	15	42	100 R, 500 Sp
4 x 0,5	39,000	5,7	20	55	100 R, 500 Sp
5 x 0,5	39,000	6,2	25	65	100 R, 500 Sp
7 x 0,5	39,000	6,7	35	81	100 R, 500 Sp
10 x 0,5	39,000	8,8	50	129	500 Sp, 1000 Sp
12 x 0,5	39,000	9,0	60	142	100 R, 500 Sp
14 x 0,5	39,000	9,5	70	158	500 Sp, 1000 Sp
16 x 0,5	39,000	10,0	80	176	500 Sp, 1000 Sp
18 x 0,5	39,000	10,7	90	202	500 Sp, 1000 Sp
21 x 0,5	39,000	11,3	105	229	500 T, 1000 T
25 x 0,5	39,000	12,9	125	284	500 T, 1000 T
30 x 0,5	39,000	13,5	150	330	500 T, 1000 T

YSLY / YSLY eigensicher (SKW-Controflex)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außen-durchmesser (mm) ca.	Metall-gewicht (kg/km)	Gesamt-gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
YSLY-JZ					
34 x 0,5	39,000	14,5	170	375	500 T, 1000 T
40 x 0,5	39,000	15,0	200	410	500 T, 1000 T
50 x 0,5	39,000	17,0	250	520	500 T, 1000 T
61 x 0,5	39,000	19,5	305	620	500 T, 1000 T
3 x 0,75	26,000	5,4	23	53	100 R, 500 Sp
4 x 0,75	26,000	6,2	30	68	100 R, 500 Sp
5 x 0,75	26,000	6,8	38	83	100 R, 500 Sp
6 x 0,75	26,000	7,0	45	99	500 Sp, 1000 Sp
7 x 0,75	26,000	7,3	53	104	100 R, 500 Sp
10 x 0,75	26,000	9,6	75	165	500 Sp, 1000 Sp
12 x 0,75	26,000	9,9	90	183	100 R, 500 Sp
16 x 0,75	26,000	11,4	120	240	500 T, 1000 T
18 x 0,75	26,000	11,9	135	267	500 T, 1000 T
21 x 0,75	26,000	12,8	158	303	500 T, 1000 T
25 x 0,75	26,000	14,3	188	376	500 T, 1000 T
34 x 0,75	26,000	16,3	255	496	500 T, 1000 T
41 x 0,75	26,000	18,3	308	620	500 T, 1000 T
50 x 0,75	26,000	19,2	375	698	500 T, 1000 T
61 x 0,75	26,000	20,5	458	790	500 T, 1000 T
80 x 0,75	26,000	23,0	600	1.000	500 T, 1000 T
3 x 1	19,500	5,9	30	64	100 R, 500 Sp
4 x 1	19,500	6,5	40	80	100 R, 500 Sp
5 x 1	19,500	7,2	50	99	100 R, 500 Sp
7 x 1	19,500	8,0	70	127	100 R, 500 Sp
10 x 1	19,500	11,5	100	200	500 T, 1000 T
12 x 1	19,500	10,8	120	223	500 T, 1000 T
14 x 1	19,500	11,3	140	249	500 T, 1000 T
16 x 1	19,500	12,0	160	286	500 T, 1000 T
18 x 1	19,500	12,7	180	316	500 T, 1000 T
21 x 1	19,500	13,6	210	369	500 T, 1000 T
25 x 1	19,500	14,5	250	456	500 T, 1000 T
30 x 1	19,500	16,4	300	530	500 T, 1000 T
34 x 1	19,500	17,4	340	591	500 T, 1000 T
50 x 1	19,500	20,9	500	855	500 T, 1000 T
61 x 1	19,500	24,0	610	1.050	500 T, 1000 T
3 x 1,5	13,300	6,6	45	84	100 R, 500 Sp
4 x 1,5	13,300	7,3	60	105	100 R, 500 Sp
5 x 1,5	13,300	8,2	75	132	100 R, 500 Sp
6 x 1,5	13,300	8,5	90	158	500 Sp, 1000 Sp
7 x 1,5	13,300	8,9	105	168	500 T, 1000 T

YSLY / YSLY eigensicher (SKW-Controflex)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
YSLY-JZ					
10 x 1,5	13,300	11,6	150	263	500 T, 1000 T
12 x 1,5	13,300	12,0	180	294	500 T, 1000 T
14 x 1,5	13,300	12,8	210	336	500 T, 1000 T
16 x 1,5	13,300	13,5	240	377	500 T, 1000 T
18 x 1,5	13,300	14,4	270	426	500 T, 1000 T
21 x 1,5	13,300	15,2	315	488	500 T, 1000 T
25 x 1,5	13,300	17,5	375	612	500 T, 1000 T
32 x 1,5	13,300	18,5	480	700	500 T, 1000 T
34 x 1,5	13,300	19,7	510	795	500 T, 1000 T
42 x 1,5	13,300	22,2	630	999	500 T, 1000 T
50 x 1,5	13,300	23,6	750	1.148	500 T, 1000 T
61 x 1,5	13,300	27,0	915	1.450	500 T, 1000 T
3 x 2,5	7,980	8,1	75	132	100 R, 500 Sp
4 x 2,5	7,980	9,0	100	167	100 R, 500 Sp
5 x 2,5	7,980	10,1	125	211	100 R, 500 Sp
7 x 2,5	7,980	11,2	175	273	500 T, 1000 T
10 x 2,5	7,980	14,4	250	417	500 T, 1000 T
12 x 2,5	7,980	15,1	300	475	500 T, 1000 T
16 x 2,5	7,980	17,1	400	617	500 T, 1000 T
18 x 2,5	7,980	18,0	450	688	500 T, 1000 T
25 x 2,5	7,980	22,1	625	993	500 T, 1000 T
34 x 2,5	7,980	30,0	850	1.384	500 T, 1000 T
50 x 2,5	7,980	32,5	1.250	1.860	500 T, 1000 T
3 x 4	4,950	9,9	120	205	500 T, 1000 T
4 x 4	4,950	11,2	160	263	500 T, 1000 T
5 x 4	4,950	12,6	200	332	500 T, 1000 T
7 x 4	4,950	13,7	280	422	500 T, 1000 T
3 x 6	3,300	11,2	180	278	500 T, 1000 T
4 x 6	3,300	12,6	240	358	500 T, 1000 T
5 x 6	3,300	14,1	300	453	500 T, 1000 T
7 x 6	3,300	15,6	420	587	500 T, 1000 T
4 x 10	1,910	16,5	400	620	500 T, 1000 T
5 x 10	1,910	18,4	500	778	500 T, 1000 T
7 x 10	1,910	20,1	700	1.001	500 T, 1000 T
4 x 16	1,210	19,6	640	938	500 T, 1000 T
5 x 16	1,210	21,9	800	1.178	500 T, 1000 T
7 x 16	1,210	23,9	1.120	1.518	500 T, 1000 T
4 x 25	0,780	27,0	1.000	1.590	500 T, 1000 T
5 x 25	0,780	30,0	1.250	2.000	500 T, 1000 T
7 x 25	0,780	38,0	1.750	2.560	500 T, 1000 T

YSLY / YSLY eigensicher (SKW-Controflex)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
YSLY-JZ					
4 x 35	0,554	29,0	1.400	2.110	500 T, 1000 T
5 x 35	0,554	33,0	1.750	2.635	500 T, 1000 T
4 x 50	0,368	35,0	2.000	2.950	500 T, 1000 T
4 x 70	0,272	40,0	2.800	4.254	500 T, 1000 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

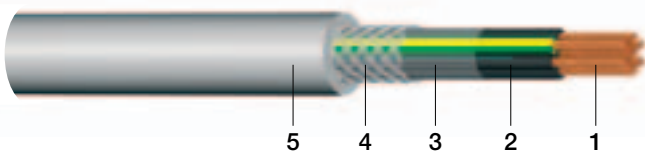
YSLCY / YSLCY eigensicher (SKW-Controflex-C)

Steuerleitung, geschirmt

Norm: SKW-Werknorm in Anlehnung an ÖVE und VDE

Verwendung:

Für die elektrische Verbindung von Komponenten von Produktions- und Werkzeugmaschinen, falls ein gewisses Maß an elektronischer Abschirmung gefordert ist. Bedingt beständig gegen Allzweckmineralöl und nicht für die permanente Verwendung im Ölbad ausgelegt. Die Leitungen sind zur Verwendung in Gebäuden bestimmt und sollten mechanisch geschützt verlegt werden.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, feindrätig
- 2 Aderisolation (PVC), Adern in Lagen verseilt
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (Kunststoffband)
- 4 Schirmgeflecht (verzinnte Kupferdrähte)
- 5 Mantel (PVC gr RAL 7001 oder bl RAL 5012 bei Eigensicherheit), weitgehend ölbeständig

Nennspannung: 300/500 V



Prüfspannung: bis 1 mm²: 1500 Veff
über 1 mm²: 2000 Veff



Temperaturbereich:

bei Verlegung: min. +5 °C
Betriebstemperatur: ruhend -40 °C bis +50 °C
bewegt -5 °C bis +50 °C
Leitertemperatur: max. +60 °C



Kurzschlussatemperatur am Leiter: max. +150 °C/5 s

Biegeradius (mind.): 4 x Ø der Leitung



Aderkennzeichnung:

schwarz mit Ziffernaufdruck, Schutzleiter gn/ge (Außenlage)



Brandverhalten:

Selbstverlöschend (EN 50265-2-1, IEC 60332-1)



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
YSLCY-OZ					
2 x 0,5	39,00	5,8	36	48	100 R, 500 Sp
2 x 0,75	26,00	6,0	43	53	100 R, 500 Sp
2 x 1	19,50	6,5	51	63	100 R, 500 Sp
2 x 1,5	13,30	7,7	65	87	100 R, 500 Sp
2 x 2,5	7,98	9,1	92	123	100 R, 500 Sp
YSLCY-JZ					
3 x 0,5	39,00	6,1	43	56	500 R, 1000 Sp
4 x 0,5	39,00	6,7	49	68	100 R, 500 Sp
5 x 0,5	39,00	7,3	57	80	500 R, 1000 Sp
7 x 0,5	39,00	7,9	69	100	500 R, 1000 Sp
10 x 0,5	39,00	10,0	92	143	500 R, 1000 Sp
12 x 0,5	39,00	10,4	104	160	500 R, 1000 Sp
14 x 0,5	39,00	11,0	116	180	500 R, 1000 Sp
16 x 0,5	39,00	11,5	129	202	500 R, 1000 Sp
21 x 0,5	39,00	12,8	159	252	500 T, 1000 T
25 x 0,5	39,00	14,5	211	318	500 T, 1000 T
30 x 0,5	39,00	15,3	238	363	500 T, 1000 T
34 x 0,5	39,00	16,3	170	420	500 T, 1000 T

YSLCY / YSLCY eigensicher (SKW-Controflex-C)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
YSLCY-JZ					
40 x 0,5	39,00	17,3	297	465	500 T, 1000 T
50 x 0,5	39,00	19,6	362	575	500 T, 1000 T
61 x 0,5	39,00	20,8	424	675	500 T, 1000 T
3 x 0,75	26,00	7,0	52	65	100 R, 500 Sp
4 x 0,75	26,00	9,5	61	79	100 R, 500 Sp
5 x 0,75	26,00	7,6	72	95	100 R, 500 Sp
7 x 0,75	26,00	8,2	89	120	100 R, 500 Sp
8 x 0,75	26,00	9,0	100	134	500 T, 1000 T
10 x 0,75	26,00	10,5	121	168	500 T, 1000 T
12 x 0,75	26,00	10,9	138	190	500 T, 1000 T
16 x 0,75	26,00	12,1	174	241	500 T, 1000 T
18 x 0,75	26,00	12,7	444	268	500 T, 1000 T
21 x 0,75	26,00	13,7	237	319	500 T, 1000 T
25 x 0,75	26,00	15,2	280	377	500 T, 1000 T
34 x 0,75	26,00	17,0	357	497	500 T, 1000 T
44 x 0,75	26,00	19,2	448	600	500 T, 1000 T
50 x 0,75	26,00	20,6	496	695	500 T, 1000 T
61 x 0,75	26,00	23,0	619	720	500 T, 1000 T
3 x 1	19,50	6,9	62	76	100 R, 500 Sp
4 x 1	19,50	7,5	74	94	100 R, 500 Sp
5 x 1	19,50	8,2	88	110	100 R, 500 Sp
7 x 1	19,50	8,9	112	141	100 R, 500 Sp
10 x 1	19,50	11,4	152	202	500 T, 1000 T
12 x 1	19,50	11,8	174	232	500 T, 1000 T
14 x 1	19,50	12,4	217	259	500 T, 1000 T
16 x 1	19,50	13,0	241	305	500 T, 1000 T
18 x 1	19,50	14,2	268	342	500 T, 1000 T
21 x 1	19,50	15,0	302	386	500 T, 1000 T
25 x 1	19,50	17,0	354	464	500 T, 1000 T
30 x 1	19,50	17,6	407	530	500 T, 1000 T
34 x 1	19,50	19,1	458	604	500 T, 1000 T
50 x 1	19,50	22,6	671	849	500 T, 1000 T
3 x 1,5	13,30	8,1	82	106	100 R, 500 Sp
4 x 1,5	13,30	8,9	100	131	100 R, 500 Sp
5 x 1,5	13,30	9,5	119	156	100 R, 500 Sp
7 x 1,5	13,30	10,7	154	203	100 R, 500 Sp
8 x 1,5	13,30	11,7	172	227	500 T, 1000 T
10 x 1,5	13,30	14,0	236	310	500 T, 1000 T
12 x 1,5	13,30	13,5	268	341	500 T, 1000 T
14 x 1,5	13,30	15,3	302	389	500 T, 1000 T

YSLCY / YSLCY eigensicher (SKW-Controflex-C)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
YSLCY-JZ					
16 x 1,5	13,30	16,1	338	438	500 T, 1000 T
18 x 1,5	13,30	17,1	373	490	500 T, 1000 T
21 x 1,5	13,30	18,1	422	553	500 T, 1000 T
25 x 1,5	13,30	20,6	530	667	500 T, 1000 T
32 x 1,5	13,30	22,3	645	817	500 T, 1000 T
34 x 1,5	13,30	23,2	686	874	500 T, 1000 T
44 x 1,5	13,30	26,5	899	1.139	500 T, 1000 T
50 x 1,5	13,30	27,8	1.001	1.269	500 T, 1000 T
61 x 1,5	13,30	29,4	1.183	1.490	500 T, 1000 T
3 x 2,5	7,98	9,0	119	148	500 T, 1000 T
4 x 2,5	7,98	10,7	149	190	500 T, 1000 T
5 x 2,5	7,98	11,0	179	222	500 T, 1000 T
7 x 2,5	7,98	12,8	254	298	500 T, 1000 T
10 x 2,5	7,98	16,8	353	454	500 T, 1000 T
12 x 2,5	7,98	17,4	407	519	500 T, 1000 T
18 x 2,5	7,98	20,6	610	747	500 T, 1000 T
50 x 2,5	7,98	32,9	1.553	1.898	500 T, 1000 T
3 x 4	4,95	10,9	172	207	500 T, 1000 T
4 x 4	4,95	12,0	239	251	500 T, 1000 T
5 x 4	4,95	13,5	288	340	500 T, 1000 T
7 x 4	4,95	14,8	378	442	500 T, 1000 T
4 x 6	3,30	14,3	334	384	500 T, 1000 T
5 x 6	3,30	15,7	403	472	500 T, 1000 T
7 x 6	3,30	17,3	534	604	500 T, 1000 T
4 x 10	1,91	20,0	518	683	500 T, 1000 T
5 x 10	1,91	22,1	662	824	500 T, 1000 T
7 x 10	1,91	24,4	882	1.079	500 T, 1000 T
4 x 16	1,21	22,0	809	930	500 T, 1000 T
5 x 16	1,21	26,2	990	1.203	500 T, 1000 T
7 x 16	1,21	28,8	1.370	1.587	500 T, 1000 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

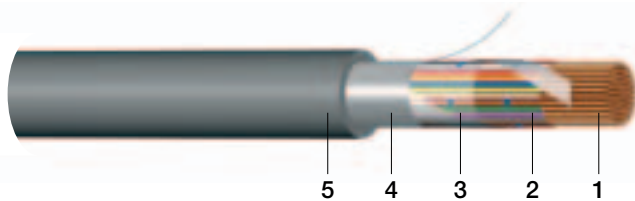
JE-Y(St)Y...Bd

Industrieelektroniksteuerleitung

Norm: DIN VDE 0815

Verwendung:

Zum Einsatz in der Elektronik von Steuer- und Regelgeräten. Vorzugsweise für die Anwendung in Innenräumen, aber auch zur festen Verlegung an Gebäudeaußenwänden. Nicht geeignet für Starkstrom-Installationszwecke und Erdverlegung.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindrätig
- 2 Aderisolation (PVC), Adern paarverseilt, Paare bündelverseilt
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (Kunststoffband)
- 4 Schirmung (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)
- 5 Mantel (PVC gr RAL 7032)



Nennspannung: max. 225 Vss



Prüfspannung:
Ader/Ader 500 Veff
Ader/Schirm 2000 Veff



Temperaturbereich:
bei Verlegung: min. -5 °C
Betriebstemperatur: ruhend -30 °C bis +70 °C
bewegt -5 °C bis +50 °C



Biegeradius (mind.): 7,5 x Ø der Leitung



Aderkennzeichnung: DIN VDE 0815 (BdSi, BdZ)



Prüfzeichen: VDE Deutschland

3

Elektrische Kenndaten

Leiterdurchmesser	(mm)	0,8
Schleifenwiderstand, max. bei 20 °C	(Ω/km)	73,2
Isolationswiderstand, min. bei 20 °C	(MΩ.km)	100
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz	(nF/km)	100
Kapazitive Kopplung K, max. bei 800 Hz	(pF/100 m)	200

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
JE-Y (St)Y...Bd				
2 x 2 x 0,8	7,0	25	60	500 T, 1000 T
4 x 2 x 0,8	9,0	45	100	500 T, 1000 T
8 x 2 x 0,8	11,5	85	165	500 T, 1000 T
12 x 2 x 0,8	14,0	126	245	500 T, 1000 T
16 x 2 x 0,8	15,5	166	305	500 T, 1000 T
20 x 2 x 0,8	16,0	206	360	500 T, 1000 T
24 x 2 x 0,8	17,0	246	440	500 T, 1000 T
32 x 2 x 0,8	21,0	327	560	500 T, 1000 T
40 x 2 x 0,8	23,0	407	675	500 T, 1000 T
80 x 2 x 0,8	31,0	809	1.295	500 T, 1000 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.