

YSLCY



Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen und feuchten Räumen. Als geschirmte Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Bei Einsatz im Freien ist der Temperaturbereich und ein ausreichender Schutz vor UV-Strahlen unbedingt zu beachten. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik in EMV-belasteter Umgebung, sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet.

Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51

- Cu-Litze, blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- PVC – Aderisolation
- Aderkennzeichnung:
JZ: schwarz mit Ziffernaufdruck, eine Ader grün-gelb
OZ: schwarz mit Ziffernaufdruck
JB/OB: nach HD 308 S2
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- PVC- Aussenmantel TM2
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Isolationswiderstand:	$\geq 20 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis $+70^\circ\text{C}$
Leiterbetriebstemp.:	max. $+70^\circ\text{C}$
Kurzschlussstemperatur:	max. $+150^\circ\text{C}/5 \text{ sec.}$
Mindestbiegeradius	
Bei Verlegung:	10 x DA
Fest Verlegt:	5 x DA
CPR-Leistungsklasse:	Eca

YSLCY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	0,9	5,4	45,0	39,0	36,0
3 x 0,5	0,9	5,7	56,0	39,0	49,0
4 x 0,5	0,9	6,3	72,0	39,0	60,0
5 x 0,5	0,9	6,8	89,0	39,0	72,0
7 x 0,5	0,9	7,6	125,0	39,0	89,0
12 x 0,5	0,9	9,8	200,0	39,0	148,0
18 x 0,5	0,9	11,9	255,0	39,0	214,0
25 x 0,5	0,9	14,1	354,0	39,0	279,0
2 x 0,75	1,1	6,0	56,0	26,0	43,0
3 x 0,75	1,1	6,3	71,0	26,0	57,0
4 x 0,75	1,1	6,8	79,0	26,0	70,0
5 x 0,75	1,1	7,6	95,0	26,0	82,0
7 x 0,75	1,1	8,2	120,0	26,0	113,0
10 x 0,75	1,1	10,7	168,0	26,0	135,0
12 x 0,75	1,1	11,0	200,0	26,0	192,0
18 x 0,75	1,1	12,9	295,0	26,0	268,0
25 x 0,75	1,1	15,5	377,0	26,0	331,0
34 x 0,75	1,1	17,8	497,0	26,0	346,0
2 x 1	1,3	6,3	63,0	19,5	52,0
3 x 1	1,3	6,6	87,0	19,5	78,0
4 x 1	1,3	7,2	96,0	19,5	89,0
5 x 1	1,3	8,0	112,0	19,5	106,0
7 x 1	1,3	8,6	144,0	19,5	132,0
8 x 1	1,3	9,0	197,0	19,5	149,0
10 x 1	1,3	11,3	202,0	19,5	159,0
12 x 1	1,3	11,8	232,0	19,5	206,0
18 x 1	1,3	13,8	342,0	19,5	316,0
25 x 1	1,3	16,8	464,0	19,5	428,0
34 x 1	1,3	18,8	604,0	19,5	537,0
50 x 1	1,3	22,4	849,0	19,5	758,0
2 x 1,5	1,5	7,1	97,0	13,3	66,0
3 x 1,5	1,5	7,7	110,0	13,3	99,0

YSLCY

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
4 x 1,5	1,5	8,3	135,0	13,3	121,0
5 x 1,5	1,5	9,2	158,0	13,3	135,0
7 x 1,5	1,5	9,9	250,0	13,3	227,0
10 x 1,5	1,5	11,1	313,0	13,3	201,0
12 x 1,5	1,5	13,3	358,0	13,3	322,0
18 x 1,5	1,5	15,5	490,0	13,3	428,0
25 x 1,5	1,5	19,1	667,0	13,3	568,0
27 x 1,5	1,5	20,0	750,0	13,3	598,0
34 x 1,5	1,5	21,3	874,0	13,3	784,0
50 x 1,5	1,5	25,3	1.269,0	13,3	1.074,0
2 x 2,5	2,0	8,5	164,0	8,0	92,0
3 x 2,5	2,0	9,2	171,0	8,0	154,0
4 x 2,5	2,0	9,9	190,0	8,0	170,0
5 x 2,5	2,0	11,0	230,0	8,0	208,0
7 x 2,5	2,0	12,1	337,0	8,0	300,0
12 x 2,5	2,0	15,9	591,0	8,0	537,0
2 x 4	2,5	10,9	194,0	5,0	141,0
4 x 4	2,5	12,6	260,0	5,0	248,0
5 x 4	2,5	13,8	340,0	5,0	288,0
7 x 4	2,5	15,4	442,0	5,0	378,0
2 x 6	3,0	12,5	185,0	3,3	170,0
4 x 6	3,0	14,7	384,0	3,3	343,0
5 x 6	3,0	16,3	472,0	3,3	403,0
7 x 6	3,0	17,0	506,0	3,3	564,0
4 x 10	4,0	18,9	683,0	1,9	535,0
5 x 10	4,0	20,7	824,0	1,9	635,0
7 x 10	4,0	21,5	940,0	1,9	890,0
4 x 16	5,0	20,0	930,0	1,2	800,0
5 x 16	5,0	22,2	1.203,0	1,2	960,0
4 x 25	6,2	24,7	1.570,0	0,78	1.280,0
5 x 25	6,2	27,5	1.965,0	0,78	1.530,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.