

YSLYQY



Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, als armierte Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht für die Erdverlegung geeignet. Das verzinkte (oxidationsgeschützte) Stahldrahtgeflecht bewirkt einen hohen mechanischen Schutz vor Beschädigungen und bietet gleichzeitig eine magnetische Abschirmung. Damit ist der Einsatz unter rauen Betriebsverhältnissen und bei erhöhter mechanischer Beanspruchung möglich.

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
- PVC-Innenmantel
- Schutzgeflecht aus verzinktem Stahldraht
- PVC-Aussenmantel
- Mantelfarbe transparent

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:	15 x DA
Fest Verlegt:	6 x DA
CPR-Leistungsklasse:	Eca

YSLYQY

Produkteigenschaften

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
2 x 0,75	1,1	8,3	110,0	26,0	15,0
3 x 0,75	1,1	8,6	120,0	26,0	22,5
4 x 0,75	1,1	9,3	145,0	26,0	30,0
5 x 0,75	1,1	9,9	160,0	26,0	37,5
7 x 0,75	1,1	10,4	190,0	26,0	52,5
12 x 0,75	1,1	12,7	275,0	26,0	90,0
18 x 0,75	1,1	14,9	385,0	26,0	135,0
25 x 0,75	1,1	17,0	490,0	26,0	187,5
34 x 0,75	1,1	19,2	625,0	26,0	255,0
50 x 0,75	1,1	27,5	840,0	26,0	375,0
2 x 1	1,3	8,5	91,0	19,5	20,0
3 x 1	1,3	8,9	135,0	19,5	30,0
4 x 1	1,3	9,7	155,0	19,5	40,0
5 x 1	1,3	10,4	180,0	19,5	50,0
7 x 1	1,3	11,2	215,0	19,5	70,0
12 x 1	1,3	13,8	330,0	19,5	120,0
18 x 1	1,3	16,0	445,0	19,5	180,0
25 x 1	1,3	17,8	560,0	19,5	250,0
34 x 1	1,3	20,3	735,0	19,5	340,0
50 x 1	1,3	25,6	1.076,0	19,5	500,0
2 x 1,5	1,5	9,4	145,0	13,3	30,0
3 x 1,5	1,5	9,8	165,0	13,3	45,0
4 x 1,5	1,5	10,5	190,0	13,3	60,0
5 x 1,5	1,5	11,4	225,0	13,3	75,0
7 x 1,5	1,5	12,1	290,0	13,3	105,0
12 x 1,5	1,5	14,9	405,0	13,3	180,0
18 x 1,5	1,5	17,7	630,0	13,3	270,0
25 x 1,5	1,5	19,8	745,0	13,3	375,0
34 x 1,5	1,5	22,9	975,0	13,3	510,0
50 x 1,5	1,5	32,3	1.540,0	13,3	750,0
3 x 2,5	2,0	11,4	225,0	8,0	75,0
4 x 2,5	2,0	12,3	265,0	8,0	100,0

YSLYQY

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
5 x 2,5	2,0	13,4	320,0	8,0	125,0
7 x 2,5	2,0	14,5	385,0	8,0	175,0
12 x 2,5	2,0	17,8	590,0	8,0	300,0
18 x 2,5	2,0	21,4	865,0	8,0	450,0
25 x 2,5	2,0	24,2	1120,0	8,0	625,0
4 x 4	2,5	14,0	425,0	5,0	160,0
5 x 4	2,5	15,1	498,0	5,0	200,0
7 x 4	2,5	16,3	525,0	5,0	280,0
4 x 6	3,0	16,2	490,0	3,3	240,0
5 x 6	3,0	17,7	590,0	3,3	300,0
7 x 6	3,0	19,1	730,0	3,3	420,0
4 x 10	4,0	19,4	755,0	1,9	400,0
5 x 10	4,0	21,7	935,0	1,9	500,0
7 x 10	4,0	23,4	1400,0	1,9	700,0
4 x 16	5,0	22,2	1035,0	1,2	640,0
5 x 16	5,0	24,2	1405,0	1,2	800,0
7 x 16	5,0	30,0	1990,0	1,2	1.120,0
4 x 25	6,2	26,1	1790,0	0,78	1.000,0
4 x 35	7,4	29,9	1.998,0	0,554	1.400,0
5 x 35	7,4	33,1	2.420,0	0,554	1.750,0
4 x 50	8,9	34,7	2.780,0	0,386	2.000,0
4 x 70	10,5	40,5	3.910,0	0,272	2.800,0
4 x 95	12,2	46,5	6.305,0	0,206	3.800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.