



Technisches Datenblatt

Steuerleitung PVC/PUR YSL11YCY-HF-JZ/OZ



❖ 1. Anwendung

Die hochflexible Schleppkettenleitung 12YSL11YCY-HF mit CuGesamtabschirmung und mattem PUR-Außenmantel (adhäsionsarm) ist bestens geeignet für den Einsatz in Industriebereichen wie z. B. der Handhabungs-, Förder- und Automatisierungstechnik, dem Holz- und Verpackungsmaschinenbau, der Automobilindustrie, dem Werkzeugmaschinen- und Industrieroboterbau. Die Anforderungen wie u.a. im Hochregallagerbau erfüllt diese Leitung in hohem Maße.

❖ 2. Aufbau 2.1 Ader

Leiter:	Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Kl. 6
Isolation:	TPE-E
Kennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter
Verseilung:	in extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt - Vliesbandierung über jede Lage Innenmantel
Mantel:	PUR-Mischung adhäsionsarm
Farbe:	grau

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



❖ 3. Eigenschaften 3.1 Elektrische Eigenschaften

Nennspannung: 300 V/500 V
Prüfspannung: 2000 V

3.2 Mechanische Eigenschaften

Biegeradius: 7,5 x Leitungsdurchmesser mind.

3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -40 °C - +90 °C (bewegt)
-50 °C - +70 °C (nicht bewegt)

3.4 Sonstige Eigenschaften

Halogenfreiheit: nach VDE 0472 Teil 815

- ölbeständig
- gute chemische Beständigkeit
- Kleiner Außendurchmesser
- hohe Flexibilität
- kleiner Biegeradius
- adhäsionsarm
- mikrobe- und hydrolysebeständig
- abriebfest
- schnittfest
- kerbzäh

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
12YSL11CY-HF-JZ/OZ			
2X0,5 (OZ)	7,10	3,20	6,7
3X0,5	7,40	4,00	7,9
5X0,5	8,60	5,30	10,7
7X0,5	9,80	6,70	13,2
12X0,5	11,50	9,70	19,0
18X0,5	13,30	13,10	24,5
2X0,75 (OZ)	7,70	4,00	7,9
3X0,75	8,00	4,70	9,6
4X0,75	8,60	5,80	11,2
5X0,75	9,40	6,50	12,6
7X0,75	11,10	8,50	16,5
12X0,75	12,70	12,70	23,1
18X0,75	15,00	19,80	33,0
25X0,75	18,20	25,90	45,9
2X1 (OZ)	7,90	4,50	9,3
3X1	8,25	5,50	10,9
4X1	9,20	6,80	12,6
5X1	10,00	8,10	14,7
7X1	11,80	10,60	19,6
12X1	13,60	17,50	29,2
18X1	16,60	24,20	41,8
25X1	19,90	32,90	57,5

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
2X1,5 (OZ)	8,60	5,80	11,5
3X1,5	9,30	7,60	13,9
4X1,5	10,20	9,10	15,6
5X1,5	11,30	11,10	19,8
7X1,5	12,90	14,50	25,4
12X1,5	15,40	24,20	41,6
18X1,5	18,10	34,60	56,4
25X1,5	22,00	48,60	81,1
3X2,5	11,10	11,00	19,4
4X2,5	12,10	13,60	23,4
5X2,5	13,20	18,00	29,3
7X2,5	16,10	24,60	41,8
4X4	13,90	22,14	31,0
5X4	15,20	26,23	36,7
4X6	16,10	33,21	46,6
5X6	18,10	39,51	53,8
4X10	20,50	51,78	68,7
5X10	22,90	62,16	84,3
4X16	23,90	78,37	101,6
5X16	26,40	94,71	123,2