



Technisches Datenblatt

Steuerleitung PVC YSLY-JZ BLACK, nummeriert 0,6/1 kV



Anwendung

PVC-Steuerleitung zu Mess-, Kontroll- und Steuerzwecken an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbänder, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien (fest verlegt). Darf nicht direkt in Erde oder Wasser verlegt werden. Die Nummerierung ist so angebracht, dass auch bei kurzem Abmanteln ein gutes Erkennen der jeweiligen Zahlen möglich ist. Basis-Striche verhindern ein Verwechseln der einzelnen Zahlen. Der grün-gelbe Schutzleiter ist in der Außenlage. Schwarzer Spezial-PVC-Außenmantel; UV-Strahlenbeständig. Aufgrund erweitertem Nennspannungsbereich sowie guter UVBeständigkeit wird diese Leitung hauptsächlich im südeuropäischen, arabischen, asiatischen sowie in den östlichen Staaten eingesetzt. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt.

EMV= Elektromagnetische Verträglichkeit

Aufbau

Leiter:	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5 (IEC 60228 Kl.5)
Aderisolation:	Spezial-PVC-Aderisolation, T12 nach DIN VDE 0281 Teil 1 -schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Zifferndruck nach DIN VDE 0293 -Schutzleiter gelb-grün in der Außenlage, ab 3 Adern
Verseilung:	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Abschirmung:	Abschirmgeflecht aus verzinnnten CU-Drähten, Bedeckung ca. 85%



- Mantel: Spezial-PVC-Außenmantel, schwarz, Typ TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Beständigkeit: weitgehend ölbeständig, chemische Beständigkeit
- Flammwidrig: PVC selbstverlöschend und flammwidrig, Prüffart B nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 60332-1

Technische Daten

Spezial-Steuerleitung aus thermoplastischem PVC

Temperaturbereich: bewegt -5 °C bis +70°C
fest verlegt -40 °C bis +80 °C

Nennspannung: U0/U 0,61/1kV

Prüfspannung: 4000 V

Isolationswiderstand: mind. 20 MOhm x km

Strombelastbarkeit: nach DIN VDE 0298 Teil 4

Mindestbiegeradius: 20 x Leitungs Ø

Strahlenbeständigkeit: bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
UV-beständig

Kopplungswiderstand: max. 250 Ohm/km

Hinweis

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.



Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

YSLCY-JZ BLACK

2X0,5 0,6/1kV (OZ)	2,59	8,3	12,9
3G0,5 0,6/1kV	3,89	8,6	15,0
4G0,5 0,6/1kV	5,13	9,4	17,0
5G0,5 0,6/1kV	6,49	10,1	19,9
7G0,5 0,6/1kV	9,41	12,1	23,5
12G0,5 0,6/1kV	16,82	14,7	32,0
18G0,5 0,6/1kV	26,65	17,3	42,8
25G0,5 0,6/1kV	37,20	20,6	50,3

2X0,75 0,6/1kV (OZ)	4,60	10,5	18,3
3G0,75 0,6/1kV	5,60	10,9	21,0
4G0,75 0,6/1kV	6,70	11,4	23,8
5G0,75 0,6/1kV	7,80	12,1	27,2
7G0,75 0,6/1kV	9,70	12,9	31,5
12G0,75 0,6/1kV	16,80	15,8	46,4
18G0,75 0,6/1kV	22,90	18,0	61,6
25G0,75 0,6/1kV	29,60	20,7	76,2

2X1 0,6/1kV (OZ)	5,20	10,8	19,8
3G1 0,6/1kV	6,60	11,2	22,8
4G1 0,6/1kV	7,90	11,8	26,1
5G1 0,6/1kV	9,30	12,6	30,0
7G1 0,6/1kV	11,70	13,3	33,5
12G1 0,6/1kV	20,40	16,4	52,2
18G1 0,6/1kV	28,00	18,7	68,7
25G1 0,6/1kV	36,90	21,6	88,4

Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

2X1,5 0,6/1kV (OZ)	6,90	11,8	24,3
3G1,5 0,6/1kV	8,70	12,3	27,3
4G1,5 0,6/1kV	10,20	13,0	29,0
5G1,5 0,6/1kV	12,50	13,9	35,2
7G1,5 0,6/1kV	18,00	15,0	44,8
12G1,5 0,6/1kV	28,10	18,7	69,0
18G1,5 0,6/1kV	39,10	21,8	93,8
25G1,5 0,6/1kV	51,80	25,1	118,0

3G2,5 0,6/1kV	12,30	13,5	35,4
4G2,5 0,6/1kV	16,80	14,6	41,3
5G2,5 0,6/1kV	20,40	15,7	51,5
7G2,5 0,6/1kV	26,50	17,0	61,9
12G2,5 0,6/1kV	42,10	21,7	93,6

4G4 0,6/1kV	23,80	16,2	58,7
5G4 0,6/1kV	30,20	17,7	68,9
7G4 0,6/1kV	39,60	19,0	82,8
4G6 0,6/1kV	31,80	17,7	71,5
5G6 0,6/1kV	41,90	19,2	86,2
7G6 0,6/1kV	55,90	21,2	110,5
4G10 0,6/1kV	57,40	21,7	87,5
5G10 0,6/1kV	61,20	23,0	103,7

4G16 0,6/1kV	80,90	24,3	119,8
5G16 0,6/1kV	93,50	26,7	150,0
4G25 0,6/1kV	116,50	29,8	181,4
5G25 0,6/1kV	140,00	31,6	216,4
4G35 0,6/1kV	168,30	32,7	289,3
4G50 0,6/1kV	236,80	39,6	409,4
4G95 0,6/1kV	405,50	51,0	584,9
4G120 0,6/1kV	522,50	58,1	750,9