



Technisches Datenblatt

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



Anwendung

PVC-Schlauchleitung 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. Wird hauptsächlich in südeuropäischen und arabischen Ländern sowie in den östlichen Staaten eingesetzt.

Aufbau

Leiter:	CU-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 bzw. IEC60228 Kl. 5
Aderisolation:	Spezial-PVC-Aderisolation, T12 Nach DIN VDE 0281 Teil 1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Zifferndruck nach DIN VDE 0293
Aderkennzeichnung:	Schutzleiter gelb-grün in der Außenlage, ab 3 Adern, Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt



Mantel:

Spezial-PVC-Außenmantel,
schwarz TM2 nach IN VDE 0281
Teil 1 weitgehend ölbeständig
PVC selbstverlöschend und
flammwidrig
Prüfart B nach VDE 0472 Teil 804
und IEC 60332-1

Technische Daten

Spezial-PVC-Schlauchleitung in Anlehnung an
DIN VDE 0262-12.95 und DIN VDE 0281 Teil 13, jedoch
Isolationwanddicke für 1 kV

Temperaturbereich

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

Nennspannung: U₀/U 0,61/1 kV

Prüfspannung 4000 V

Isolationswiderstand: mind. 20 MΩ x km

Strombelastbarkeit: nach VDE 0298 Teil 4

Mindestbiegeradius: 7,5 x Leitungs Ø

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



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

YSLY-JZ BLACK

2X0,75 0,6/1kV (OZ)	1,44	8,3	8,1
3G0,75 0,6/1kV	2,16	8,7	9,3
4G0,75 0,6/1kV	2,90	9,2	10,8
5G0,75 0,6/1kV	3,60	9,9	12,6
7G0,75 0,6/1kV	5,10	10,7	16,2
12G0,75 0,6/1kV	8,60	13,4	23,6
18G0,75 0,6/1kV	13,00	15,4	33,4
41G0,75 0,6/1kV	29,60	21,6	71,3
2X1 0,6/1kV (OZ)	1,92	8,6	9,8

3G1 0,6/1kV	2,90	9,0	11,2
4G1 0,6/1kV	3,84	9,6	13,1
5G1 0,6/1 kV	4,80	10,4	15,2
7G1 0,6/1kV	6,70	11,1	19,6
12G1,0 0,6/1kV	11,60	14,0	28,6
18G1 0,6/1kV	17,30	16,1	41,9
25G1 0,6/1kV	24,00	18,6	57,2
34G1 0,6/1kV	32,60	21,3	76,4
41G1 0,6/1kV	39,40	23,2	89,1

2X1,5 0,6/1kV (OZ)	2,90	9,6	12,3
3G1,5 0,6/1kV	4,30	10,1	14,4
4G1,5 0,6/1kV	5,80	10,8	17,0
5G1,5 0,6/1kV	7,20	11,7	19,9
7G1,5 0,6/1kV	10,10	12,6	26,1
12G1,5 0,6/1kV	17,30	16,1	39,9
14G1,5 0,6/1kV	20,20	17,0	44,8
18G1,5 0,6/1kV	25,90	18,8	54,7
25G1,5 0,6/1kV	36,00	21,7	77,0
34G1,5 0,6/1kV	49,00	24,9	99,6
50G1,5 0,6/1kV	72,00	29,8	142,7

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

2G2,5 0,6/1kV	4,80	10,8	14,7
3G2,5 0,6/1kV	7,20	11,3	18,2
4G2,5 0,6/1kV	9,60	12,2	22,5
5G2,5 0,6/1kV	12,00	13,3	26,6
7G2,5 0,6/1kV	16,80	14,4	35,4
12G2,5 0,6/1kV	28,80	18,7	54,0
14G2,5 0,6/1kV	33,60	19,8	54,2
18G2,5 0,6/1kV	43,20	22,0	78,8

4G4,0 0,6/1kV	15,40	13,8	32,4
5G4 0,6/1kV	19,20	15,1	38,5
7G4 0,6/1kV	26,90	16,4	51,3
4G6 0,6/1kV	23,00	15,1	44,2
5G6 0,6/1kV	28,80	16,8	52,6
7G6 0,6/1kV	40,30	18,2	70,5
4G10 0,6/1kV	38,40	18,7	70,7
5G10 0,6/1kV	48,00	20,7	88,1
7G10 0,6/1kV	67,20	22,5	130,0

4G16 0,6/1kV	61,40	21,3	110,0
5G16 0,6/1kV	76,80	23,6	160,0
7G16 0,6/1kV	107,50	26,2	189,0
4G25 0,6/1kV	96,00	26,2	160,0
5G25 0,6/1kV	120,00	29,0	205,0
7G25 0,6/1kV	168,00	32,6	290,0
4G35 0,6/1kV	134,40	29,1	240,0
5G35 0,6/1kV	168,00	32,5	290,0
4G50 0,6/1kV	192,00	35,6	340,0
4G70 0,6/1kV	268,80	40,7	505,0
4G95 0,6/1kV	364,80	46,8	601,0
4G120 0,6/1kV	460,80	53,5	750,0