

0,6/1 kV, UV-Strahlenbeständig
0,6/1kV, UV-resistant



YSLY-JZ(OZ) 600 0,6/1 kV

Anwendung

PVC-Schlauchleitung zu Mess-, Kontroll- und Steuerzwecken an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Heiz- und Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser 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.

Approbationen/Normen

in Abhängigkeit an DIN VDE 0262/12.95 und DIN VDE 0281 Teil 13
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Spezial Polyvinylchlorid (PVC) TI2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Zifferaufdruck, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC Typ TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig, UV-beständig

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 0,6/1 kV
Prüfspannung	4000 V
Durchschlagsspannung	min. 8000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-40°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +80°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 ⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

Wiring cable for measuring and controlling purposes in tool machinery, conveyor belts and production lines, for plant installations, air conditioning and in steel production plants and rolling mills. Suitable for installation for flexible use for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms as well as outside (fixed installation). Is not suitable to be used as direct burial- or as underwater cable. The cores have been numbered in such a way that the numbers are easily identifiable, even if the cable has only been stripped back a few cm. The core numbers have been underlined to avoid confusion. The earth core is located in the outer layer. The black, special PVC outer sheath is resistant to the ultra violet radiation. Mainly used in South-European, Eastern and Arabian countries.

approvals/standards

Special PVC control cables Adapted to DIN VDE 0262/12.95 and DIN VDE 0281 part13
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	special polyvinylchlorid compound (PVC) TI2 to DIN VDE 0281 part 1
core colour code	black cores with continuous white numbering acc. to DIN VDE 0293 green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and above)
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
outer sheath material	special PVC type TM2 to DIN VDE 0281 part 1
properties	extensively oil resistant

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 0,6/1 kV
test voltage	4000 V
breakdown voltage	min. 8000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-40°C ... +80°C
operation temp. moved	-5°C ... +80°C
radiation resistance	up to 80x10 ⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00926037	-OZ	2 x 0,50	schwarz black	6,3	56
00926045	-OZ	2 x 0,75	schwarz black	6,6	66
00926007	-OZ	2 x 1,0	schwarz black	7	80
00926018	-OZ	2 x 1,5	schwarz black	8,2	95
00926075	-OZ	2 x 2,5	schwarz black	9,4	115
00926034	-JZ	3 G 0,50	schwarz black	6,7	68
00926046	-JZ	3 G 0,75	schwarz black	7	74
00926002	-JZ	3 G 1,0	schwarz black	7,3	96
00926003	-JZ	3 G 1,5	schwarz black	8,6	112
00926076	-JZ	3 G 2,5	schwarz black	10,1	175
00926091	-JZ	3 G 4,0	schwarz black	12,3	230
00926096	-JZ	3 G 6,0	schwarz black	14	370
00926099	-JZ	3 G 10	schwarz black	16,4	660
00926102	-JZ	3 G 16	schwarz black	20,5	700
00926105	-JZ	3 G 25	schwarz black	24,8	1450
00926108	-JZ	3 G 35	schwarz black	27,5	1900
00926111	-JZ	3 G 50	schwarz black	33,5	2700
00926132	-OZ	3 x 0,50	schwarz black	6,7	68
00926127	-OZ	3 x 1,0	schwarz black	7,3	96
00926124	-OZ	3 x 1,5	schwarz black	8,6	112
00926038	-JZ	4 G 0,50	schwarz black	7,2	100
00926047	-JZ	4 G 0,75	schwarz black	7,6	112
00926008	-JZ	4 G 1,0	schwarz black	8,2	126
00926004	-JZ	4 G 1,5	schwarz black	9,6	139
00926031	-JZ	4 G 2,5	schwarz black	11,2	203
00926032	-JZ	4 G 4,0	schwarz black	13,7	310
00926036	-JZ	4 G 6,0	schwarz black	15,5	430
00926033	-JZ	4 G 10	schwarz black	18,2	790
00926078	-JZ	4 G 16	schwarz black	22,6	1100
00926079	-JZ	4 G 25	schwarz black	25,6	1600
00926109	-JZ	4 G 35	schwarz black	30,5	2400
00926112	-JZ	4 G 50	schwarz black	37,2	3400
00926115	-JZ	4 G 70	schwarz black	41	4400
00926118	-JZ	4 G 95	schwarz black	46,2	6010
00926120	-JZ	4 G 120	schwarz black	50,3	7500
00926131	-OZ	4 x 1,0	schwarz black	8,2	126
00926129	-OZ	4 x 1,5	schwarz black	9,6	139
00926039	-JZ	5 G 0,50	schwarz black	8	107
00926035	-JZ	5 G 0,75	schwarz black	8,4	117
00926009	-JZ	5 G 1,0	schwarz black	9,2	130
00926005	-JZ	5 G 1,5	schwarz black	10,7	170
00926077	-JZ	5 G 2,5	schwarz black	12,5	251
00926092	-JZ	5 G 4,0	schwarz black	15,2	410
00926097	-JZ	5 G 6,0	schwarz black	17,3	650
00926100	-JZ	5 G 10	schwarz black	20,4	960

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00926103	-JZ	5 G 16	schwarz black	25,4	1600
00926106	-JZ	5 G 25	schwarz black	27,3	2050
00926110	-JZ	5 G 35	schwarz black	34,1	2900
00926166	-OZ	5 x 1,0	schwarz black	9,2	130
00926130	-OZ	5 x 1,5	schwarz black	10,7	170
00926041	-JZ	7 G 0,50	schwarz black	8,9	138
00926049	-JZ	7 G 0,75	schwarz black	9,3	152
00926011	-JZ	7 G 1,0	schwarz black	9,9	170
00926006	-JZ	7 G 1,5	schwarz black	11,6	225
00926080	-JZ	7 G 2,5	schwarz black	13,8	330
00926093	-JZ	7 G 4,0	schwarz black	16,7	540
00926098	-JZ	7 G 6,0	schwarz black	19,2	860
00926101	-JZ	7 G 10	schwarz black	22,4	1300
00926104	-JZ	7 G 16	schwarz black	27,8	1890
00926107	-JZ	7 G 25	schwarz black	33,6	2900
00926168	-OZ	7 x 1,0	schwarz black	9,9	170
00926169	-OZ	7 x 1,5	schwarz black	11,6	225
00926044	-JZ	12 G 0,50	schwarz black	11,4	200
00926053	-JZ	12 G 0,75	schwarz black	12,3	257
00926012	-JZ	12 G 1,0	schwarz black	13	290
00926001	-JZ	12 G 1,5	schwarz black	15,5	370
00926082	-JZ	12 G 2,5	schwarz black	18,3	553
00926013	-JZ	14 G 1,0	schwarz black	14	320
00926123	-JZ	18 G 0,50	schwarz black	13,8	276
00926126	-JZ	18 G 0,75	schwarz black	14,5	362
00926015	-JZ	18 G 1,0	schwarz black	15,7	405
00926023	-JZ	18 G 1,5	schwarz black	18,6	520
00926084	-JZ	18 G 2,5	schwarz black	22	795
00926025	-JZ	21 G 1,5	schwarz black	20,6	600
00926027	-JZ	25 G 0,50	schwarz black	16,4	335
00926135	-JZ	25 G 0,75	schwarz black	17,4	486
00926017	-JZ	25 G 1,0	schwarz black	18,8	570
00926026	-JZ	25 G 1,5	schwarz black	22,5	730
00926086	-JZ	25 G 2,5	schwarz black	26,7	1110
00926133	-JZ	34 G 0,50	schwarz black	18,7	520
00926163	-JZ	34 G 0,75	schwarz black	19,9	638
00926061	-JZ	34 G 1,0	schwarz black	21,5	750
00926071	-JZ	34 G 1,5	schwarz black	25,6	950
00926164	-JZ	42 G 0,75	schwarz black	21,5	770
00926065	-JZ	42 G 1,0	schwarz black	25,2	900
00926165	-JZ	50 G 0,75	schwarz black	23,5	895
00926066	-JZ	50 G 1,0	schwarz black	25,6	1100
00926074	-JZ	50 G 1,5	schwarz black	30,4	1400