

0,6/1 kV, UL-CSA, UV-Strahlenbeständig
0,6/1 kV, UL-CSA, resistant to ultra violet radiation



-J/-O 600 0,6/1 kV UL/CSA

Anwendung

PVC-Schlauchleitung zu Meß-, Kontroll- und Steuerzwecken an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, 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 zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien (fest verlegt, Ausführung mit schwarzem Mantel). 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. Wird hauptsächlich in südeuropäischen und arabischen Ländern sowie in den östlichen Staaten eingesetzt.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0276 Teil 627, DIN VDE 0281 Teil 13, UL Style 21179, Einpolig UL Style 10107

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 class 43 gem. UL-Std. 1581
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Schirmung	
Innenmantelmaterial	Polyvinylchlorid (PVC)
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1, class 43 gem. UL-Std. 1581
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, building with black jacket). 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

adapted to DIN VDE 0276 part 627, DIN VDE 0281 part 13, UL Style 21179, one-pin UL Style 10107

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 class 43 acc. to UL-Std. 1581
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
inner sheath material	polyvinylchlorid compound (PVC)
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special PVC outer sheath, Typ TM2 to DIN VDE 0281 part 1, class 43 acc. to UL-Std. 1581
properties	extensively oil resistant, UV-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 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Typ type	AWG awg	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00943001	J	AWG 10	1 G 6	schwarz black	7,8	118
00943003	J	AWG 8	1 G 10	schwarz black	9	180
00943005	J	AWG 6	1 G 16	schwarz black	10	250
00943007	J	AWG 4	1 G 25	schwarz black	11,5	370
00943009	J	AWG 2	1 G 35	schwarz black	13	490
00943011	J	AWG 1	1 G 50	schwarz black	15,6	665
00943013	J	AWG 2/0	1 G 70	schwarz black	17,9	910
00943015	J	AWG 3/0	1 G 95	schwarz black	19,5	1195
00943017	J	AWG 4/0	1 G 120	schwarz black	22,3	1545
00943019	J	AWG 10	1 G 150 (300kcmil)	schwarz black	25	1750
00943021	J	AWG 10	1 G 185 (350kcmil)	schwarz black	28,6	2320
00943023	J	AWG 10	1 G 240 (500kcmil)	schwarz black	31,4	2960
00943002	O	AWG 10	1 x 6	schwarz black	7,8	118
00943004	O	AWG 8	1 x 10	schwarz black	9	180
00943006	O	AWG 6	1 x 16	schwarz black	10	250
00943008	O	AWG 4	1 x 25	schwarz black	11,5	370
00943010	O	AWG 2	1 x 35	schwarz black	13	490
00943012	O	AWG 1	1 x 50	schwarz black	15,6	665
00943014	O	AWG 2/0	1 x 70	schwarz black	17,9	910
00943016	O	AWG 3/0	1 x 95	schwarz black	19,5	1195
00943018	O	AWG 4/0	1 x 120	schwarz black	22,3	1545
00943020	O	AWG 10	1 x 150 (300kcmil)	schwarz black	25	1750
00943022	O	AWG 10	1 x 185 (350kcmil)	schwarz black	28,6	2320
00943024	O	AWG 10	1 x 240 (500kcmil)	schwarz black	31,4	2960
00943027	OZ	AWG 19	2 G 0,75	schwarz black	6,8	66
00943026	OZ	AWG 20	2 x 0,5	schwarz black	6,4	56
00943042	OZ	AWG 18	2 x 1	schwarz black	7,4	80
00943049	OZ	AWG 16	2 x 1,5	schwarz black	8,4	95
00943057	OZ	AWG 14	2 x 2,5	schwarz black	9,4	160
00943065	OZ	AWG 12	2 x 4	schwarz black	11,4	180
00943029	JZ	AWG 20	3 G 0,5	schwarz black	6,8	68
00943028	JZ	AWG 19	3 G 0,75	schwarz black	7,2	74
00943043	JZ	AWG 18	3 G 1	schwarz black	8	96
00943050	JZ	AWG 16	3 G 1,5	schwarz black	9,1	112
00943058	JZ	AWG 14	3 G 2,5	schwarz black	9,9	175
00943066	JZ	AWG 12	3 G 4	schwarz black	12,3	230
00943071	JZ	AWG 10	3 G 6	schwarz black	14,1	370
00943075	JZ	AWG 8	3 G 10	schwarz black	16,5	660
00943079	JZ	AWG 6	3 G 16	schwarz black	19,6	700
00943083	JZ	AWG 4	3 G 25	schwarz black	24	1450
00943030	JZ	AWG 20	4 G 0,5	schwarz black	7,6	100
00943036	JZ	AWG 19	4 G 0,75	schwarz black	8	126
00943025	JZ	AWG 18	4 G 1	schwarz black	8,8	100
00943087	JZ	AWG 18	4 G 1	schwarz black	8,8	100
00943051	JZ	AWG 16	4 G 1,5	schwarz black	9,9	139

Art. nr. art. no.	Typ type	AWG awg	Abmessung dimensions [n x mm ²]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00943059	JZ	AWG 14	4 G 2,5	schwarz black	11,1	203
00943067	JZ	AWG 12	4 G 4	schwarz black	13,8	310
00943072	JZ	AWG 10	4 G 6	schwarz black	15,6	430
00943076	JZ	AWG 8	4 G 10	schwarz black	18,4	790
00943080	JZ	AWG 6	4 G 16	schwarz black	21,7	1100
00943084	JZ	AWG 4	4 G 25	schwarz black	26,9	1600
00943031	JZ	AWG 20	5 G 0,5	schwarz black	8,2	117
00943037	JZ	AWG 19	5 G 0,75	schwarz black	8,8	140
00943044	JZ	AWG 18	5 G 1	schwarz black	9,8	130
00943052	JZ	AWG 16	5 G 1,5	schwarz black	11	170
00943060	JZ	AWG 14	5 G 2,5	schwarz black	12,4	251
00943068	JZ	AWG 12	5 G 4	schwarz black	15,3	410
00943073	JZ	AWG 10	5 G 6	schwarz black	17,3	650
00943077	JZ	AWG 8	5 G 10	schwarz black	20,5	960
00943081	JZ	AWG 6	5 G 16	schwarz black	24,2	1600
00943085	JZ	AWG 4	5 G 25	schwarz black	29,3	2050
00943032	JZ	AWG 20	7 G 0,5	schwarz black	9,8	138
00943038	JZ	AWG 19	7 G 0,75	schwarz black	10,7	190
00943045	JZ	AWG 18	7 G 1	schwarz black	11,7	170
00943053	JZ	AWG 16	7 G 1,5	schwarz black	13,3	225
00943061	JZ	AWG 14	7 G 2,5	schwarz black	15	330
00943069	JZ	AWG 12	7 G 4	schwarz black	16,8	540
00943074	JZ	AWG 10	7 G 6	schwarz black	19,3	860
00943078	JZ	AWG 8	7 G 10	schwarz black	22,5	1300
00943082	JZ	AWG 6	7 G 16	schwarz black	25,5	1890
00943086	JZ	AWG 4	7 G 25	schwarz black	32,6	2900
00943033	JZ	AWG 20	12 G 0,5	schwarz black	12,2	200
00943039	JZ	AWG 19	12 G 0,75	schwarz black	13,1	257
00943046	JZ	AWG 18	12 G 1	schwarz black	14,5	290
00943054	JZ	AWG 16	12 G 1,5	schwarz black	16,6	370
00943062	JZ	AWG 14	12 G 2,5	schwarz black	18,4	553
00943070	JZ	AWG 12	12 G 4	schwarz black	22,9	860
00943034	JZ	AWG 20	18 G 0,5	schwarz black	14,4	276
00943040	JZ	AWG 19	18 G 0,75	schwarz black	15,6	362
00943047	JZ	AWG 18	18 G 1	schwarz black	17,3	405
00943055	JZ	AWG 16	18 G 1,5	schwarz black	19,7	520
00943063	JZ	AWG 14	18 G 2,5	schwarz black	22	795
00943035	JZ	AWG 20	25 G 0,5	schwarz black	17,2	335
00943041	JZ	AWG 19	25 G 0,75	schwarz black	18,9	486
00943048	JZ	AWG 18	25 G 1	schwarz black	21,1	570
00943056	JZ	AWG 16	25 G 1,5	schwarz black	23,9	730
00943064	JZ	AWG 14	25 G 2,5	schwarz black	26,9	1110