

PVC-Elektronikleitung ungeschirmt
PVC-electronic-cable unshielded

LiYY

Anwendung

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, überall dort, wo durch konstruktive oder bauliche Maßnahmen im Außendurchmesser kleinstmögliche Steuer- und Signalleitungen gefordert werden. Also im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau, sowie in der Elektronik. Außerdem in Rechneranlagen, Waagen, sowie in der Mess- und Regeltechnik.

Approbationen/Normen

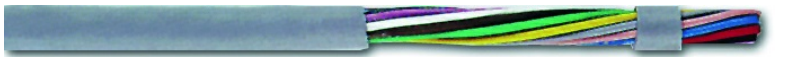
in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0812
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

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	nach DIN 47100, ohne Farbwiederholung
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

Technische Daten

Prüfspannung	bis 0,25 mm²:	1200 V
	ab 0,34 mm²:	2000 V
Durchschlagsspannung	bis 0,25 mm²:	2400 V
	ab 0,34 mm²:	4000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km	
Betriebsspitzenspannung	bis 0,14 mm²:	350 V
	ab 0,25 mm²:	500 V
Biegeradius fest (xD)	7,5	
Betriebstemp. fest	-40°C ... +80°C	
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +80°C	
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1	



application

These cables are used for flexible use with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms but not suitable for open air, wherever the construction requirements call for a minimum outer diameter, TRONIC is the suitable cable to use. This applies especially to such areas as tool making and machine industries as well as electronic, computer, measurement and control sectors.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0245, 0812
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	acc. to DIN 47100, without colour repetition
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
outer sheath material	special PVC outer sheath TM2 to DIN VDE 0281 part 1
properties	extensively oil resistant

specifications

test voltage	up to 0,25 mm²:	1200 V
	from 0,34 mm²:	2000 V
breakdown voltage	up to 0,25 mm²:	2400 V
	from 0,34 mm²:	4000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km	
operating peak voltage	up to 0,14 mm²:	350 V
	from 0,25 mm²:	500 V
bending radius fixed	7,5	
operation temp. fixed	-40°C ... +80°C	
operation temp. moved	-5°C ... +80°C	
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.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03102001	2 x 0,14	grau grey	3,3	13
03102020	2 x 0,25	grau grey	3,6	17
03102040	2 x 0,34	grau grey	4,8	22
03102059	2 x 0,50	grau grey	4,8	40
03102074	2 x 0,75	grau grey	5,6	48
03102002	3 x 0,14	grau grey	3,5	16
03102021	3 x 0,25	grau grey	3,8	21
03102041	3 x 0,34	grau grey	5	31
03102060	3 x 0,50	grau grey	5,2	47
03102075	3 x 0,75	grau grey	5,7	57
03102003	4 x 0,14	grau grey	3,7	19
03102022	4 x 0,25	grau grey	4,1	27
03102043	4 x 0,34	grau grey	5,3	43
03102061	4 x 0,50	grau grey	6	56
03102076	4 x 0,75	grau grey	6,9	69
03102005	5 x 0,14	grau grey	4	22
03102023	5 x 0,25	grau grey	4,5	32
03102044	5 x 0,34	grau grey	5,3	54
03102062	5 x 0,50	grau grey	6,2	65
03102077	5 x 0,75	grau grey	7,5	78
03102006	6 x 0,14	grau grey	4,3	27
03102024	6 x 0,25	grau grey	5	40
03102045	6 x 0,34	grau grey	5,8	56
03102063	6 x 0,50	grau grey	6,3	73
03102007	7 x 0,14	grau grey	4,5	28
03102025	7 x 0,25	grau grey	6	42
03102046	7 x 0,34	grau grey	6,2	62
03102064	7 x 0,50	grau grey	6,5	82
03102078	7 x 0,75	grau grey	8,2	110
03102008	8 x 0,14	grau grey	4,7	35
03102026	8 x 0,25	grau grey	6,2	49
03102047	8 x 0,34	grau grey	6,5	73
03102065	8 x 0,50	grau grey	7,5	90
03102079	8 x 0,75	grau grey	9	126
03102009	10 x 0,14	grau grey	5,4	41
03102027	10 x 0,25	grau grey	7,2	58
03102048	10 x 0,34	grau grey	7,8	82
03102066	10 x 0,50	grau grey	8,1	117
03102010	12 x 0,14	grau grey	5,6	48
03102028	12 x 0,25	grau grey	7,5	67
03102049	12 x 0,34	grau grey	8	102
03102067	12 x 0,50	grau grey	9	133
03102080	12 x 0,75	grau grey	11,1	176
03102011	14 x 0,14	grau grey	5,9	53
03102029	14 x 0,25	grau grey	8	75

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03102050	14 x 0,34	grau grey	8,5	109
03102012	16 x 0,14	grau grey	6,2	59
03102030	16 x 0,25	grau grey	8,4	84
03102051	16 x 0,34	grau grey	8,7	127
03102068	16 x 0,50	grau grey	10	170
03102013	18 x 0,14	grau grey	6,9	65
03102031	18 x 0,25	grau grey	8,8	93
03102052	18 x 0,34	grau grey	9,5	135
03102069	18 x 0,50	grau grey	10,2	159
03102032	20 x 0,25	grau grey	9,3	102
03102101	20 x 0,50	grau grey	11,2	214
03102014	21 x 0,14	grau grey	7,6	77
03102053	21 x 0,34	grau grey	10,3	167
03102070	21 x 0,50	grau grey	10,5	180
03102015	24 x 0,14	grau grey	8,3	89
03102034	24 x 0,25	grau grey	9,5	122
03102054	24 x 0,34	grau grey	11,3	188
03102071	24 x 0,50	grau grey	12,5	266
03102016	27 x 0,14	grau grey	8,5	97
03102035	27 x 0,25	grau grey	9,3	139
03102091	27 x 0,34	grau grey	11,2	206
03102017	30 x 0,14	grau grey	8,8	108
03102036	30 x 0,25	grau grey	10,2	155
03102055	30 x 0,34	grau grey	12	226
03102072	30 x 0,50	grau grey	13,5	304
03102056	32 x 0,34	grau grey	12,4	245
03102037	36 x 0,25	grau grey	10,8	182
03102057	36 x 0,34	grau grey	12,9	284
03102073	36 x 0,50	grau grey	14,5	315
03102058	40 x 0,34	grau grey	13,8	317
03102102	40 x 0,50	grau grey	15,8	392