

halogenfreie Elektronikleitungen geschirmt
Halogen-free-electronic-cable shielded



LIHCH

Anwendung

Diese Leitungen werden als Anschluß- und Verbindungsleitung für Signal-, Meß-, Steuer- und Sprechzwecke für Ruf- und Gegensprechanlagen, Uhrenanlagen, Wiegeeinrichtungen und Büromaschinen eingesetzt. Die Verlegung kann auf oder unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton erfolgen. Einsatzbereiche sind Fernmeldegeräte und Informationsverarbeitungsanlagen in öffentlichen Gebäuden, Laboratorien, Kaufhäusern und anderen Gebäuden, in denen die Freisetzung von Halogenen im Brandfall vermieden werden muß. Aufgrund der Abschirmung störungsfrei gegen fremde Impulsgeber bzw. Hochfrequenzsignale.

Approbationen/Normen

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0812
Aderisolierung	PE-Isolierhülle, Mischungstyp 2YJ1 nach DIN VDE 0207 Teil 2
Ader-Farbcode	nach DIN 47100
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	halogenfreier Außenmantel, Typ HM2 nach DIN VDE 0207 Teil 24

Technische Daten

Prüfspannung	bis 0,14 mm ² : 800 V ab 0,14 mm ² : 1200 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Betriebsspitzenspannung	bis 0,14 mm ² : 350 V ab 0,25 mm ² : 500 V
Biegeradius fest (xD)	7,5
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

These cables are used as connecting cable for signal, measuring, control, call-announcing and two-way intercom speaking systems, clock installations, electronic weighing equipment and electrical apparatus for office requirements. The cables are suitable for installation in dry, damp and wet environments as well as in masonry and concrete. These cables are generally installed in telecommunication apparatus and data transmission systems in public buildings, laboratories, trading centres where the freedom from halogen in case of fire and the flame propagation must be avoided. With screened braiding offers interference-free signal transfer.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 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 0812
core insulation	PE-insulation, compound type 2YJ1 to DIN VDE 0207 part 2
core colour code	acc. to DIN 47100
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	halogenfree outer sheath HM2 to DIN VDE 0207 part 24

specifications

test voltage	up to 0,14 mm ² : 800 V from 0,14 mm ² : 1200 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
operating peak voltage	up to 0,14 mm ² : 350 V from 0,25 mm ² : 500 V
bending radius fixed	7,5
operation temp. fixed	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°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]
01911021	2 x 0,14	grau grey	3,9	20
01911028	2 x 0,25	grau grey	4,4	24
01911036	2 x 0,34	grau grey	5	33
01911004	2 x 0,5	grau grey	5,3	38
01911005	2 x 0,75	grau grey	5,9	49
01911018	3 x 0,14	grau grey	4,1	24
01911029	3 x 0,25	grau grey	4,4	29
01911037	3 x 0,34	grau grey	5,2	39
01911044	3 x 0,5	grau grey	5,6	47
01911006	3 x 0,75	grau grey	6,4	63
01911022	4 x 0,14	grau grey	4,3	27
01911030	4 x 0,25	grau grey	4,7	34
01911038	4 x 0,34	grau grey	5,6	47
01911045	4 x 0,5	grau grey	6,2	58
01911053	4 x 0,75	grau grey	7,1	82
01911023	5 x 0,14	grau grey	4,7	32
01911007	5 x 0,25	grau grey	5,3	43
01911020	5 x 0,34	grau grey	6,3	58
01911046	5 x 0,5	grau grey	6,9	78
01911054	5 x 0,75	grau grey	7,7	98
01911024	7 x 0,14	grau grey	5,2	39
01911031	7 x 0,25	grau grey	5,7	51
01911039	7 x 0,34	grau grey	7	77
01911047	7 x 0,5	grau grey	7,4	94
01911015	7 x 0,75	grau grey	8,7	129
01911025	10 x 0,14	grau grey	6,5	55
01911032	10 x 0,25	grau grey	7,1	80
01911002	10 x 0,34	grau grey	8,9	112
01911048	10 x 0,5	grau grey	7,3	135
01911055	10 x 0,75	grau grey	10,7	176
01911026	12 x 0,14	grau grey	6,9	68
01911014	12 x 0,25	grau grey	7,5	88
01911040	12 x 0,34	grau grey	9,1	125
01911049	12 x 0,5	grau grey	9,8	150
01911008	12 x 0,75	grau grey	11	197
01911059	14 x 0,25	grau grey	7,9	100
01911019	18 x 0,14	grau grey	7,8	92
01911033	18 x 0,25	grau grey	9	127
01911041	18 x 0,34	grau grey	10,5	171
01911050	18 x 0,5	grau grey	11,2	210
01911056	18 x 0,75	grau grey	13,1	291
01911001	25 x 0,14	grau grey	9,5	122
01911034	25 x 0,25	grau grey	10,4	165
01911042	25 x 0,34	grau grey	12,6	227
01911051	25 x 0,5	grau grey	13,6	284

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01911057	25 x 0,75	grau grey	15,6	377
01911060	30 x 0,25	grau grey	11	191
01911035	40 x 0,25	grau grey	12,6	245