

geschirmte EMV-Vorzugstyp
screened EMC-Preferred type

HSLCH



Anwendung

Eingesetzt als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Für feste Verlegung oder flexible Anwendung, bei gelegentlicher nicht ständig wiederkehrender freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung, bei einer mittleren mechanischen Beanspruchung. Die Leitung ist für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, über, auf, im und unter Putz sowie im Mauerwerk und im Beton, nicht für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton geeignet.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 14 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	halogenfrei spezial Polymer
Ader-Farbcode	schwarze Adern mit fortlaufenden weißen Ziffernaufdruck, nach DIN VDE 0293, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage ab 3 Adern
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Trennschicht
Gesamtschirmung	Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
Außenmantelmaterial	halogenfrei Spezialpolymer

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Biegeradius fest (xD)	10
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-15°C ... +70°C
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Strahlenbeständig	bis 100x10 ⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)
Korrosivität	von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung	nach EN50575:2014 Brandklasse: Dca weitere Brandklassen auf Anfrage

application

Halogen-free, flame retardant control cables are used for instrumentation and control cables in tooling machinery, conveyor and transportation belts, production lines, in plant construction, air-conditioning systems as well as in iron and steel works. For fixed installation or for flexing applications, for casual, not constantly recurring free movement without forced motion and without tensile stress for medium mechanical loads. The cable is suitable for use in dry, damp and wet environments for installation above, on, in and beneath plaster as well as in masonry and concrete walls except for direct embedding in vibrated, compacted or tamped concrete, not suitable for imbedding in solidified or compressed concrete.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0281 part 14 and DIN VDE 0281 part 13
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	halogen-free special compound
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 laid up in layers with optimal lay-length
inner sheath material	separating layer
overall shield	screen braid of tinned copper wires, coverage approx. 85%
outer sheath material	halogen-free spezial compound

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
test voltage	2000 V
bending radius fixed	10
operation temp. fixed	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-15°C ... +70°C
halogenfree	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
radiation resistance	up to 100x10 ⁶ cJ/kg (up to 100 Mrad)
corrosivity	of combustion gases to IEC 60754-2 or VDE 0482 Teil 267-2-3
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant
fire test	according to EN50575:2014 fire class: Dca further fire classes on request

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01915032	2 x 0,75	grau grey	6,6	55
01915011	2 x 1	grau grey	6,9	67
01915013	2 x 1,5	grau grey	7,4	69
01915042	2 x 2,5	grau grey	8,6	132
01915012	3 G 0,75	grau grey	7	68
01915025	3 G 1	grau grey	7,2	88
01915001	3 G 1,5	grau grey	8,3	100
01915018	3 G 2,5	grau grey	10	157
01915007	4 G 0,75	grau grey	7,6	76
01915010	4 G 1	grau grey	7,9	100
01915021	4 G 1,5	grau grey	9	141
01915015	4 G 2,5	grau grey	11	201
01915008	5 G 0,75	grau grey	8,6	98
01915009	5 G 1	grau grey	8,5	124
01915003	5 G 1,5	grau grey	9,7	146
01915019	5 G 2,5	grau grey	12	248
01915004	7 G 0,75	grau grey	9,3	118
01915026	7 G 1	grau grey	9,5	155
01915002	7 G 1,5	grau grey	10,5	188
01915020	7 G 2,5	grau grey	13	306
01915022	12 G 0,75	grau grey	11,5	211
01915006	12 G 1	grau grey	12	257
01915014	12 G 1,5	grau grey	13	323
01915052	12 G 2,5	grau grey	15,9	499
01915023	18 G 0,75	grau grey	13	307
01915027	18 G 1	grau grey	14	332
01915029	18 G 1,5	grau grey	15	517
01915024	25 G 0,75	grau grey	15	413
01915028	25 G 1	grau grey	16	460
01915030	25 G 1,5	grau grey	18	705