

HSLCH Dca



Verwendung

Halogenfreie, flammwidrige Steuerleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall zur Vermeidung von erhöhten Personen- und Sachschäden für feste Verlegung oder flexible Anwendungen. Bei freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung. Die Leitung ist für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, über, auf, im und unter Putz sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel-, oder Stampfbeton, geeignet. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt.

Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0281-14

- Cu-Litze, blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- Halogenfreie Polymer - Aderisolation
- Aderkennzeichnung
JZ: schwarz mit Ziffern, eine Ader grün-gelb
OZ: schwarz mit Ziffern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Halogenfreier Polymer - Aussenmantel
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Isolationswiderstand:	$\geq 10 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	max. -15°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis $+70^\circ\text{C}$
Leiterbetriebstemp.:	max. $+70^\circ\text{C}$
Kurzschlussstemperatur:	max. $+150^\circ\text{C}/5 \text{ sec.}$
Mindestbiegeradius	
Bei Verlegung:	12,5 x DA
Fest Verlegt:	4 x DA
CPR-Leistungsklasse:	Dca
Korrosivität von Brandgasen:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2
Minimale Rauchentwicklung:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2

HSLCH Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,21	6,2	55,0	26,0	43,0
3 x 0,75	24 x 0,21	6,5	68,0	26,0	57,0
4 x 0,75	24 x 0,21	7,0	78,0	26,0	70,0
5 x 0,75	24 x 0,21	7,7	95,0	26,0	82,0
7 x 0,75	24 x 0,21	8,3	130,0	26,0	113,0
12 x 0,75	24 x 0,21	10,9	203,0	26,0	192,0
18 x 0,75	24 x 0,21	12,7	284,0	26,0	268,0
25 x 0,75	24 x 0,21	14,9	380,0	26,0	331,0
2 x 1	32 x 0,21	6,5	66,0	19,5	52,0
3 x 1	32 x 0,21	6,8	80,0	19,5	78,0
4 x 1	32 x 0,21	7,3	100,0	19,5	89,0
5 x 1	32 x 0,21	8,1	130,0	19,5	106,0
7 x 1	32 x 0,21	8,8	160,0	19,5	132,0
12 x 1	32 x 0,21	11,5	250,0	19,5	206,0
18 x 1	32 x 0,21	13,9	382,0	19,5	316,0
25 x 1	32 x 0,21	16,0	460,0	19,5	428,0
2 x 1,5	30 x 0,26	7,1	87,0	13,3	66,0
3 x 1,5	30 x 0,26	7,5	100,0	13,3	99,0
4 x 1,5	30 x 0,26	8,2	125,0	13,3	121,0
5 x 1,5	30 x 0,26	8,9	158,0	13,3	135,0
7 x 1,5	30 x 0,26	9,9	210,0	13,3	227,0
12 x 1,5	30 x 0,26	13,0	329,0	13,3	322,0
18 x 1,5	30 x 0,26	15,6	480,0	13,3	428,0
25 x 1,5	30 x 0,26	18,0	660,0	13,3	568,0
2 x 2,5	50 x 0,26	8,5	132,0	8,0	92,0
3 x 2,5	50 x 0,26	9,0	168,0	8,0	154,0
4 x 2,5	50 x 0,26	10,0	195,0	8,0	170,0
5 x 2,5	50 x 0,26	11,0	222,0	8,0	208,0
7 x 2,5	50 x 0,26	12,0	320,0	8,0	300,0
12 x 2,5	50 x 0,26	16,2	540,0	8,0	537,0
4 x 4	56 x 0,31	11,8	280,0	5,0	248,0
5 x 4	56 x 0,31	12,9	350,0	5,0	288,0

HSLCH Dca

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
4 x 6	84 x 0,31	14,2	390,0	3,3	343,0
5 x 6	84 x 0,31	15,9	480,0	3,3	403,0
4 x 10	80 x 0,41	17,2	600,0	1,9	535,0
4 x 16	128 x 0,41	20,2	1.030,0	1,2	800,0
4 x 25	200 x 0,41	24,7	1.460,0	0,78	1.280,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

JB und **OB** Ausführung auf Anfrage.