


HSLH halogen-free flexible control cable



HSLH flexible control cables. Halogen-free and LSZH control cable for multiple purpose sin control and measurement circuits indoors. For external and internal installation in wet and damp environments but not outdoors.

CABLE DESCRIPTION

CONSTRUCTION	ELECTRICAL DATA		
	PARAMETER	UNIT	VALUE
<p>1) CONDUCTOR Bare copper, Class 5 according to EN 60228</p> <p>The number and cross-section of the conductors in the cable according to the customer</p> <p>2) INSULATION halogen-free composition type TI6</p> <p>3) OUTER SHEATH halogen-free composition type TM7</p> <p>The outer sheath shall be easy to remove.</p> <p>COLOUR Grey</p> <p>CPR</p> <p>CPR class – B2ca – s1a,d0,a1</p> 	Nominal voltage (U°/U)	V	300 / 500
	Test voltage	V	2000
	Max. electrical resistance of conductors at 20°C	Ω/km	According to EN 60228 class.5
	MECHANICAL DATA		
	Temperature range	-15°C - + 50°C	
	Max. temperature of conductor	+ 70°C	
	Short-circuit temperature	+ 150°C	
	Minimum bending radius	6 x Ø	
	<p>Core Identification:</p> <p>HSLH-JZ: one core green-yellow, all other cores black with continuous numbering</p> <p>HSLH-OZ: all cores black with continuous numbering</p> <p>HSLH-JB colored cores with conductor yellow/green</p> <p>HSLH-OB colored cores without conductor yellow/green</p>		

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness		Sheath thickness		Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		approx. mm	Minimum mm	Nominal mm	Minimum mm	Nominal mm	max Ω/km	approx. kg/km	approx. kg/km
HSLH	2x0,5	4,9	0,35	0,4	0,5	0,7	39	8,4	34,1
HSLH	3x0,5	5,1	0,35	0,4	0,5	0,7	39	12,7	40,7
HSLH	4x0,5	5,6	0,35	0,4	0,5	0,7	39	16,9	49,6
HSLH	5x0,5	6,3	0,35	0,4	0,58	0,8	39	21,1	62,9
HSLH	6x0,5	6,8	0,35	0,4	0,58	0,8	39	25,3	73,8
HSLH	7x0,5	6,8	0,35	0,4	0,58	0,8	39	29,5	77,3
HSLH	8x0,5	7,3	0,35	0,4	0,58	0,8	39	33,8	89,2
HSLH	2x0,75	5,4	0,35	0,4	0,5	0,7	26	12,55	42,9
HSLH	3x0,75	5,7	0,35	0,4	0,5	0,7	26	18,83	51,7
HSLH	4x0,75	6,4	0,35	0,4	0,58	0,8	26	25,10	66,6
HSLH	5x0,75	6,9	0,35	0,4	0,58	0,8	26	31,4	80,5
HSLH	6x0,75	7,5	0,35	0,4	0,58	0,8	26	37,76	95,2
HSLH	7x0,75	7,5	0,35	0,4	0,58	0,8	26	44,06	100,1
HSLH	8x0,75	8,1	0,35	0,4	0,58	0,8	26	50,35	115,8
HSLH	2x1	5,5	0,35	0,4	0,5	0,7	19,5	16,9	49,1
HSLH	3x1	5,9	0,35	0,4	0,5	0,7	19,5	25,3	60,2
HSLH	4x1	6,6	0,35	0,4	0,58	0,8	19,5	33,8	77,6
HSLH	5x1	7,2	0,35	0,4	0,58	0,8	19,5	42,19	94,2
HSLH	6x1	8,0	0,35	0,4	0,67	0,9	19,5	50,6	115,1
HSLH	7x1	8,0	0,35	0,4	0,67	0,9	19,5	59,1	122,0
HSLH	8x1	8,6	0,35	0,4	0,67	0,9	19,5	67,5	140,8
HSLH	2x1,5	6,2	0,35	0,4	0,58	0,8	13,3	23,94	64,2
HSLH	3x1,5	6,6	0,35	0,4	0,58	0,8	13,3	35,90	79,1
HSLH	4x1,5	7,2	0,35	0,4	0,58	0,8	13,3	47,87	98,3
HSLH	5x1,5	8,1	0,35	0,4	0,67	0,9	13,3	59,84	123,4

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness		Sheath thickness		Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		approx. mm	Minimum mm	Nominal mm	Minimum mm	Nominal mm	max Ω/km	approx. kg/km	approx. kg/km
HSLH	6x1,5	9,0	0,35	0,4	0,75	1,0	13,3	72,0	150,6
HSLH	7x1,5	9,0	0,35	0,4	0,75	1,0	13,3	84,0	160,3
HSLH	8x1,5	9,7	0,35	0,4	0,75	1,0	13,3	96,0	184,9
HSLH	2x2,5	7,8	0,45	0,5	0,67	0,9	7,98	39,9	101,7
HSLH	3x2,5	8,2	0,45	0,5	0,67	0,9	7,98	59,8	126,1
HSLH	4x2,5	9,2	0,45	0,5	0,75	1,0	7,98	79,9	161,7
HSLH	5x2,5	10,1	0,45	0,5	0,75	1,0	7,98	99,7	197,0
HSLH	6x2,5	11,0	0,45	0,5	0,75	1,0	7,98	120,0	234,8
HSLH	7x2,5	11,2	0,45	0,5	0,84	1,1	7,98	140,0	255,9
HSLH	8x2,5	12,3	0,45	0,5	0,92	1,2	7,98	160,1	301,6
HSLH	2x4	9,0	0,45	0,5	0,75	1,0	4,95	64,6	145,6
HSLH	3x4	9,6	0,45	0,5	0,75	1,0	4,95	96,9	182,8
HSLH	4x4	10,7	0,45	0,5	0,84	1,1	4,95	129,1	234,5
HSLH	5x4	11,9	0,45	0,5	0,92	1,2	4,95	161,4	291,9
HSLH	6x4	13,2	0,45	0,5	1,01	1,3	4,95	193,7	353,5
HSLH	7x4	13,2	0,45	0,5	1,01	1,3	4,95	226,0	379,1
HSLH	8x4	14,2	0,45	0,5	1,01	1,3	4,95	258,3	438,1
HSLH	2x6	12,1	0,5	0,6	0,92	1,2	3,3	95,6	237,8
HSLH	3x6	12,9	0,5	0,6	0,92	1,2	3,3	143,4	293,5
HSLH	4x6	14,1	0,5	0,6	0,92	1,2	3,3	191,1	366,9
HSLH	5x6	15,7	0,5	0,6	1,01	1,3	3,3	238,9	452,4
HSLH	6x6	17,6	0,5	0,6	1,18	1,5	3,3	286,7	561,4
HSLH	7x6	17,6	0,5	0,6	1,18	1,5	3,3	334,5	595,4