



## LIH(st)H-TP

### Application Area

These halogen free and screened data cables have good EMC characteristics. These are paired cables and used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing specialties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

### Cable Construction

<b>Conductor</b>	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
<b>Insulation</b>	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
<b>Core Stranding</b>	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
<b>Wrapping</b>	PETP foil
<b>Screen</b>	Al-PET Foil with Tinned Copper Drain Wire
<b>Outer Sheath</b>	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
<b>Colours</b>	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

### Technical Characteristics

<b>Operating Voltage</b>	0.50 mm <sup>2</sup> ..1.50 mm <sup>2</sup> 300 V / 500 V; 2.50 mm <sup>2</sup> ..... 450 V / 750 V
<b>Test Voltage</b>	2500 V
<b>Temperature Range</b>	Fixed: -30 °C .....+70 °C, Flexible: -5 °C .....+70 °C
<b>Smoke Density</b>	IEC 61034-1&2
<b>Halogen Free</b>	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
<b>Flame Retardancy</b>	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
<b>Min. Bending Radius</b>	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

## Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,14	3,1	10
2x2x0,14	4,6	18
3x2x0,14	4,9	21
4x2x0,14	5,5	27
5x2x0,14	6,0	32
6x2x0,14	6,7	39
7x2x0,14	6,7	41
8x2x0,14	7,6	47
9x2x0,14	8,3	56
10x2x0,14	8,5	59
12x2x0,14	8,7	65
14x2x0,14	9,2	72
16x2x0,14	9,8	84
18x2x0,14	10,3	91
19x2x0,14	10,3	93
20x2x0,14	11,0	103
24x2x0,14	12,2	119
25x2x0,14	12,6	129
27x2x0,14	12,6	134
30x2x0,14	13,1	143
32x2x0,14	13,5	151
34x2x0,14	14,2	166
36x2x0,14	14,2	170
37x2x0,14	14,2	172
40x2x0,14	15,3	193
42x2x0,14	16,1	203
45x2x0,14	16,3	212
50x2x0,14	16,9	234
52x2x0,14	16,9	239
54x2x0,14	17,4	247
56x2x0,14	17,4	252
1x2x0,22	3,5	12
2x2x0,22	5,4	24
3x2x0,22	5,7	28
4x2x0,22	6,2	34
5x2x0,22	6,9	42
6x2x0,22	7,5	48
7x2x0,22	7,5	51
8x2x0,22	8,7	63
9x2x0,22	9,5	74
10x2x0,22	9,8	78
12x2x0,22	10,1	86
14x2x0,22	10,6	95
16x2x0,22	11,3	110
18x2x0,22	11,9	120
19x2x0,22	11,9	123

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
20x2x0,22	12,7	136
24x2x0,22	14,2	164
25x2x0,22	14,5	169
27x2x0,22	14,5	175
30x2x0,22	15,0	188
32x2x0,22	15,8	206
34x2x0,22	16,3	216
36x2x0,22	16,3	223
37x2x0,22	16,3	226
40x2x0,22	17,6	252
42x2x0,22	18,7	274
45x2x0,22	19,0	286
50x2x0,22	19,7	316
52x2x0,22	19,7	322
54x2x0,22	20,2	333
56x2x0,22	20,2	339
1x2x0,25	3,8	14
2x2x0,25	5,6	26
3x2x0,25	5,9	31
4x2x0,25	6,6	40
5x2x0,25	7,2	46
6x2x0,25	7,8	53
7x2x0,25	7,8	56
8x2x0,25	9,1	69
9x2x0,25	10,0	81
10x2x0,25	10,2	86
12x2x0,25	10,5	95
14x2x0,25	11,3	111
16x2x0,25	11,9	122
18x2x0,25	12,7	139
19x2x0,25	12,7	143
20x2x0,25	13,3	150
24x2x0,25	14,9	181
25x2x0,25	15,4	195
27x2x0,25	15,4	202
30x2x0,25	15,9	217
32x2x0,25	16,5	229
34x2x0,25	17,3	249
36x2x0,25	17,3	257
37x2x0,25	17,3	260
40x2x0,25	18,6	289
42x2x0,25	19,7	314
45x2x0,25	20,0	328
50x2x0,25	20,6	351
52x2x0,25	20,6	359

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,34	4,0	16
2x2x0,34	5,9	29
3x2x0,34	6,2	35
4x2x0,34	7,0	45
5x2x0,34	7,6	53
6x2x0,34	8,5	64
7x2x0,34	8,5	69
8x2x0,34	9,9	84
9x2x0,34	10,6	92
10x2x0,34	11,1	104
12x2x0,34	11,4	115
14x2x0,34	12,0	128
16x2x0,34	12,8	147
18x2x0,34	13,5	160
19x2x0,34	13,5	165
20x2x0,34	14,3	181
24x2x0,34	16,0	217
25x2x0,34	16,4	224
27x2x0,34	16,4	234
30x2x0,34	17,1	260
32x2x0,34	17,8	274
34x2x0,34	18,6	298
36x2x0,34	18,6	307
1x2x0,5	4,7	21
2x2x0,5	7,3	42
3x2x0,5	7,7	51
4x2x0,5	8,6	65
5x2x0,5	9,6	81
6x2x0,5	10,4	92
7x2x0,5	10,4	99
8x2x0,5	12,1	120
9x2x0,5	13,2	139
10x2x0,5	13,6	148
12x2x0,5	14,2	172
14x2x0,5	14,9	191
16x2x0,5	15,9	218
18x2x0,5	16,9	247
19x2x0,5	16,9	253
20x2x0,5	17,8	267
1x2x0,75	5,3	27
2x2x0,75	8,1	54
3x2x0,75	8,6	66
4x2x0,75	9,6	84
5x2x0,75	10,5	98
6x2x0,75	11,6	119
7x2x0,75	11,6	128

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
8x2x0,75	13,5	155
9x2x0,75	14,6	177
10x2x0,75	15,1	190
12x2x0,75	15,7	220
14x2x0,75	16,5	245
16x2x0,75	17,6	280
18x2x0,75	18,7	315
19x2x0,75	18,7	325
20x2x0,75	19,9	352
1x2x1	5,6	31
2x2x1	8,7	62
3x2x1	9,2	76
4x2x1	10,2	98
5x2x1	11,4	121
6x2x1	12,6	145
7x2x1	12,6	157
8x2x1	14,7	188
9x2x1	15,9	215
10x2x1	16,4	231
12x2x1	17,1	267
14x2x1	18,0	298
16x2x1	19,1	340
1x2x1,5	6,7	43
2x2x1,5	10,3	85
3x2x1,5	11,1	111
4x2x1,5	12,2	135
5x2x1,5	13,5	166
6x2x1,5	15,0	198
7x2x1,5	15,0	216
8x2x1,5	17,6	266
9x2x1,5	19,1	303
10x2x1,5	19,8	335
1x2x2,5	7,6	56
2x2x2,5	11,9	117
3x2x2,5	12,8	155
4x2x2,5	14,3	196
5x2x2,5	15,9	241
6x2x2,5	17,5	287
7x2x2,5	17,5	313

Please contact with sales team for other cross sections.