



## LIH(st)CH-TP

### Application Area

These halogen free and double 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>	1st Al-PET Foil 2nd Tinned Copper Wire Braid
<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	3,8	18
2x2x0,14	5,3	29
3x2x0,14	5,5	33
4x2x0,14	6,0	38
5x2x0,14	6,6	46
6x2x0,14	7,1	53
7x2x0,14	7,1	55
8x2x0,14	8,2	66
9x2x0,14	8,7	73
10x2x0,14	9,0	77
12x2x0,14	9,2	83
14x2x0,14	9,9	94
16x2x0,14	10,3	104
18x2x0,14	11,0	117
19x2x0,14	11,0	120
20x2x0,14	11,5	125
24x2x0,14	12,9	150
25x2x0,14	13,1	155
27x2x0,14	13,1	160
30x2x0,14	13,5	170
32x2x0,14	14,2	184
34x2x0,14	14,7	195
36x2x0,14	14,7	199
37x2x0,14	14,7	202
40x2x0,14	15,8	223
42x2x0,14	16,5	234
45x2x0,14	17,0	254
50x2x0,14	17,4	269
52x2x0,14	17,4	274
54x2x0,14	17,9	281
56x2x0,14	17,9	286
1x2x0,22	4,2	20
2x2x0,22	5,8	35
3x2x0,22	6,1	39
4x2x0,22	6,8	50
5x2x0,22	7,4	56
6x2x0,22	8,2	66
7x2x0,22	8,2	69
8x2x0,22	9,2	81
9x2x0,22	10,0	92
10x2x0,22	10,3	99
12x2x0,22	10,6	105
14x2x0,22	11,3	122
16x2x0,22	11,8	132
18x2x0,22	12,6	150
19x2x0,22	12,6	153

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
20x2x0,22	13,2	162
24x2x0,22	14,7	193
25x2x0,22	15,0	198
27x2x0,22	15,0	205
30x2x0,22	15,7	226
32x2x0,22	16,3	237
34x2x0,22	17,0	259
36x2x0,22	17,0	265
37x2x0,22	17,0	268
40x2x0,22	18,3	295
42x2x0,22	19,1	312
45x2x0,22	19,4	325
1x2x0,25	4,3	21
2x2x0,25	6,1	37
3x2x0,25	6,4	42
4x2x0,25	7,1	54
5x2x0,25	7,7	60
6x2x0,25	8,5	72
7x2x0,25	8,5	75
8x2x0,25	9,8	92
9x2x0,25	10,4	101
10x2x0,25	10,7	107
12x2x0,25	11,2	122
14x2x0,25	11,8	133
16x2x0,25	12,5	152
18x2x0,25	13,1	165
19x2x0,25	13,1	169
20x2x0,25	14,0	184
24x2x0,25	15,6	219
25x2x0,25	15,9	225
27x2x0,25	15,9	233
30x2x0,25	16,4	248
32x2x0,25	17,2	272
34x2x0,25	17,8	283
36x2x0,25	17,8	291
37x2x0,25	17,8	294
40x2x0,25	19,1	328
1x2x0,34	4,5	23
2x2x0,34	6,4	40
3x2x0,34	6,9	52
4x2x0,34	7,5	59
5x2x0,34	8,3	72
6x2x0,34	9,0	82
7x2x0,34	9,0	86
8x2x0,34	10,4	104
9x2x0,34	11,2	119

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
10x2x0,34	11,5	126
12x2x0,34	11,9	137
14x2x0,34	12,7	158
16x2x0,34	13,3	173
18x2x0,34	14,1	194
19x2x0,34	14,1	198
20x2x0,34	14,8	210
24x2x0,34	16,5	248
25x2x0,34	17,1	267
27x2x0,34	17,1	276
30x2x0,34	17,6	294
32x2x0,34	18,4	318
34x2x0,34	19,1	336
36x2x0,34	19,1	345
37x2x0,34	19,1	349
1x2x0,5	5,4	32
2x2x0,5	7,7	56
3x2x0,5	8,4	70
4x2x0,5	9,1	83
5x2x0,5	10,1	99
6x2x0,5	11,1	119
7x2x0,5	11,1	126
8x2x0,5	12,8	151
9x2x0,5	13,9	172
10x2x0,5	14,2	182
12x2x0,5	14,7	201
14x2x0,5	15,6	228
16x2x0,5	16,4	249
18x2x0,5	17,4	281
19x2x0,5	17,4	288
20x2x0,5	18,4	311
19x2x0,5	17,4	288
20x2x0,5	18,4	311
1x2x0,75	5,8	38
2x2x0,75	8,6	69
3x2x0,75	9,1	83
4x2x0,75	10,1	102
5x2x0,75	11,1	125
6x2x0,75	12,1	143
7x2x0,75	12,1	152
8x2x0,75	14,2	188
9x2x0,75	15,3	215
10x2x0,75	15,7	228
12x2x0,75	16,2	251
14x2x0,75	17,2	288
16x2x0,75	18,3	323

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
18x2x0,75	19,2	354
19x2x0,75	19,2	363
1x2x1	6,1	42
2x2x1	9,1	79
3x2x1	9,8	99
4x2x1	10,7	119
5x2x1	11,9	143
6x2x1	13,1	171
7x2x1	13,1	183
8x2x1	15,3	226
9x2x1	16,4	246
10x2x1	17,0	274
12x2x1	17,6	301
14x2x1	18,6	345
16x2x1	19,8	388
1x2x1,5	7,2	57
2x2x1,5	11,0	111
3x2x1,5	11,6	133
4x2x1,5	12,9	165
5x2x1,5	14,2	199
6x2x1,5	15,6	236
7x2x1,5	15,6	253
8x2x1,5	18,3	309
9x2x1,5	19,8	352
1x2x2,5	8,3	75
2x2x2,5	12,6	147
3x2x2,5	13,3	181
4x2x2,5	14,8	226
5x2x2,5	16,3	271
6x2x2,5	18,0	321
7x2x2,5	18,0	348

Please contact with sales team for other cross sections.