



LIH(st)CH

Application Area

These halogen free and double screened data cables have good EMC characteristics. These cables are 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

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	1st Al-PET Foil 2nd Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
Core Colours:	Coloured acc. to DIN 47100

Technical Characteristics

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

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,14	3,8	20	25 x 0,22	9,8	141	4 x 0,34	5,2	43	30 x 0,5	14,0	319	14 x 1	11,9	251
3 x 0,14	4,0	23	27 x 0,22	9,8	147	5 x 0,34	5,6	49	32 x 0,5	14,5	337	16 x 1	12,6	287
4 x 0,14	4,2	26	30 x 0,22	10,1	158	6 x 0,34	6,0	57	34 x 0,5	15,0	356	18 x 1	13,3	317
5 x 0,14	4,5	31	32 x 0,22	10,4	168	7 x 0,34	6,0	61	36 x 0,5	15,0	370	19 x 1	13,3	329
6 x 0,14	4,8	35	34 x 0,22	11,0	183	8 x 0,34	6,9	74	37 x 0,5	15,0	377	20 x 1	14,1	352
7 x 0,14	4,8	37	36 x 0,22	11,0	189	9 x 0,34	7,4	81	40 x 0,5	16,1	413	24 x 1	15,7	421
8 x 0,14	5,6	44	37 x 0,22	11,0	192	10 x 0,34	7,5	87	42 x 0,5	17,1	445	25 x 1	16,0	436
9 x 0,14	5,9	49	40 x 0,22	11,6	206	12 x 0,34	7,7	97	45 x 0,5	17,3	468	27 x 1	16,0	460
10 x 0,14	6,0	52	42 x 0,22	12,2	217	14 x 0,34	8,3	112	50 x 0,5	17,8	506	30 x 1	16,5	501
12 x 0,14	6,2	57	45 x 0,22	12,5	234	16 x 0,34	8,7	124	52 x 0,5	17,8	520	32 x 1	17,3	541
14 x 0,14	6,6	66	50 x 0,22	12,8	252	18 x 0,34	9,1	137	54 x 0,5	18,4	547	34 x 1	17,9	570
16 x 0,14	6,9	74	52 x 0,22	12,8	258	19 x 0,34	9,1	141	56 x 0,5	18,4	561	36 x 1	17,9	594
18 x 0,14	7,2	80	54 x 0,22	13,2	268	20 x 0,34	9,7	153	2 x 0,75	5,8	47	37 x 1	17,9	606
19 x 0,14	7,2	82	56 x 0,22	13,2	274	24 x 0,34	10,6	179	3 x 0,75	6,1	58	2 x 1,5	7,2	74
20 x 0,14	7,5	86	2 x 0,25	4,3	25	25 x 0,34	11,0	191	4 x 0,75	6,8	73	3 x 1,5	7,6	93
24 x 0,14	8,4	103	3 x 0,25	4,5	29	27 x 0,34	11,0	200	5 x 0,75	7,3	87	4 x 1,5	8,4	119
25 x 0,14	8,6	107	4 x 0,25	4,8	36	30 x 0,34	11,4	216	6 x 0,75	8,1	104	5 x 1,5	9,1	142
27 x 0,14	8,6	111	5 x 0,25	5,4	43	32 x 0,34	11,7	227	7 x 0,75	8,1	113	6 x 1,5	10,1	169
30 x 0,14	8,8	121	6 x 0,25	5,7	50	34 x 0,34	12,1	241	8 x 0,75	9,1	131	7 x 1,5	10,1	186
32 x 0,14	9,1	127	7 x 0,25	5,7	54	36 x 0,34	12,1	250	9 x 0,75	9,9	149	8 x 1,5	11,6	220
34 x 0,14	9,6	138	8 x 0,25	6,4	61	37 x 0,34	12,1	255	10 x 0,75	10,1	160	9 x 1,5	12,6	251
36 x 0,14	9,6	143	9 x 0,25	7,0	71	40 x 0,34	13,1	281	12 x 0,75	10,4	183	10 x 1,5	13,0	270
37 x 0,14	9,6	145	10 x 0,25	7,2	76	42 x 0,34	13,9	301	14 x 0,75	11,1	211	12 x 1,5	13,3	309
40 x 0,14	10,2	157	12 x 0,25	7,3	84	45 x 0,34	14,1	316	16 x 0,75	11,7	233	14 x 1,5	14,2	356
42 x 0,14	10,6	165	14 x 0,25	7,7	93	50 x 0,34	14,4	342	18 x 0,75	12,4	264	16 x 1,5	14,9	398
45 x 0,14	11,0	178	16 x 0,25	8,2	106	52 x 0,34	14,4	351	19 x 0,75	12,4	274	18 x 1,5	15,8	447
50 x 0,14	11,2	191	18 x 0,25	8,6	116	54 x 0,34	14,8	365	20 x 0,75	13,0	287	19 x 1,5	15,8	464
52 x 0,14	11,2	196	19 x 0,25	8,6	120	56 x 0,34	14,8	374	24 x 0,75	14,5	343	20 x 1,5	16,8	496
54 x 0,14	11,5	202	20 x 0,25	9,0	128	2 x 0,5	5,4	39	25 x 0,75	14,8	357	24 x 1,5	18,7	595
56 x 0,14	11,5	206	24 x 0,25	10,0	152	3 x 0,5	5,6	47	27 x 0,75	14,8	376	2 x 2,5	8,3	101
2 x 0,22	4,2	23	25 x 0,25	10,2	159	4 x 0,5	6,1	57	30 x 0,75	15,5	416	3 x 2,5	8,7	131
3 x 0,22	4,3	27	27 x 0,25	10,2	166	5 x 0,5	6,8	70	32 x 0,75	16,0	440	4 x 2,5	9,7	169
4 x 0,22	4,6	33	30 x 0,25	10,5	178	6 x 0,5	7,3	81	34 x 0,75	16,8	472	5 x 2,5	10,5	201
5 x 0,22	5,2	40	32 x 0,25	11,1	195	7 x 0,5	7,3	88	36 x 0,75	16,8	491	6 x 2,5	11,6	241
6 x 0,22	5,5	45	34 x 0,25	11,5	204	8 x 0,5	8,4	105	37 x 0,75	16,8	500	7 x 2,5	11,6	268
7 x 0,22	5,5	48	36 x 0,25	11,5	212	9 x 0,5	8,9	116	40 x 0,75	17,8	540	8 x 2,5	13,4	315
8 x 0,22	6,2	55	37 x 0,25	11,5	215	10 x 0,5	9,1	125	2 x 1	6,1	54	9 x 2,5	14,5	355
9 x 0,22	6,7	63	40 x 0,25	12,1	233	12 x 0,5	9,6	145	3 x 1	6,6	71	10 x 2,5	14,9	387
10 x 0,22	6,9	69	42 x 0,25	12,9	250	14 x 0,5	10,0	161	4 x 1	7,2	87	12 x 2,5	15,5	452
12 x 0,22	7,1	76	45 x 0,25	13,1	264	16 x 0,5	10,5	179	5 x 1	7,7	102	14 x 2,5	16,3	512
14 x 0,22	7,4	84	50 x 0,25	13,4	284	18 x 0,5	11,2	203	6 x 1	8,6	122	16 x 2,5	17,3	584
16 x 0,22	7,7	92	52 x 0,25	13,4	292	19 x 0,5	11,2	210	7 x 1	8,6	134	18 x 2,5	18,4	653
18 x 0,22	8,3	104	54 x 0,25	14,0	309	20 x 0,5	11,7	220	8 x 1	9,9	159	19 x 2,5	18,4	680
19 x 0,22	8,3	107	56 x 0,25	14,0	316	24 x 0,5	13,1	265	9 x 1	10,5	176			
20 x 0,22	8,6	113	2 x 0,34	4,5	27	25 x 0,5	13,4	274	10 x 1	11,0	197			
24 x 0,22	9,6	136	3 x 0,34	4,7	34	27 x 0,5	13,4	288	12 x 1	11,3	223			

Please contact with sales team for other cross sections.