



LIH(st)H

Application Area

These halogen free and 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	Al-PET Foil with Tinned Copper Drain Wire
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	3,1	12	25 x 0,22	9,1	118	4 x 0,34	4,6	31	30 x 0,5	13,3	286	14 x 1	11,4	229
3 x 0,14	3,3	15	27 x 0,22	9,1	124	5 x 0,34	4,9	37	32 x 0,5	14,0	310	16 x 1	12,0	257
4 x 0,14	3,8	19	30 x 0,22	9,6	140	6 x 0,34	5,5	46	34 x 0,5	14,5	327	18 x 1	12,8	291
5 x 0,14	4,0	23	32 x 0,22	10,0	148	7 x 0,34	5,5	50	36 x 0,5	14,5	341	19 x 1	12,8	303
6 x 0,14	4,3	26	34 x 0,22	10,3	156	8 x 0,34	6,3	58	37 x 0,5	14,5	348	20 x 1	13,4	319
7 x 0,14	4,3	28	36 x 0,22	10,3	162	9 x 0,34	6,9	67	40 x 0,5	15,6	383	24 x 1	15,0	384
8 x 0,14	4,9	32	37 x 0,22	10,3	166	10 x 0,34	7,1	73	42 x 0,5	16,4	402	25 x 1	15,5	406
9 x 0,14	5,4	38	40 x 0,22	11,2	184	12 x 0,34	7,3	83	45 x 0,5	16,8	433	27 x 1	15,5	430
10 x 0,14	5,5	41	42 x 0,22	11,7	193	14 x 0,34	7,6	94	50 x 0,5	17,3	472	30 x 1	16,1	470
12 x 0,14	5,7	46	45 x 0,22	11,9	204	16 x 0,34	8,2	108	52 x 0,5	17,3	486	32 x 1	16,9	507
14 x 0,14	5,9	52	50 x 0,22	12,2	221	18 x 0,34	8,6	119	54 x 0,5	17,8	503	34 x 1	17,5	536
16 x 0,14	6,2	57	52 x 0,22	12,2	227	19 x 0,34	8,6	124	56 x 0,5	17,8	517	36 x 1	17,5	560
18 x 0,14	6,7	66	54 x 0,22	12,7	242	20 x 0,34	9,0	131	2 x 0,75	5,3	37	37 x 1	17,5	572
19 x 0,14	6,7	69	56 x 0,22	12,7	248	24 x 0,34	10,1	158	3 x 0,75	5,6	47	2 x 1,5	6,7	61
20 x 0,14	7,0	72	2 x 0,25	3,8	18	25 x 0,34	10,3	164	4 x 0,75	6,1	59	3 x 1,5	7,1	80
24 x 0,14	7,7	84	3 x 0,25	4,0	22	27 x 0,34	10,3	173	5 x 0,75	6,8	74	4 x 1,5	7,7	100
25 x 0,14	8,1	91	4 x 0,25	4,3	27	30 x 0,34	10,7	189	6 x 0,75	7,4	86	5 x 1,5	8,7	125
27 x 0,14	8,1	96	5 x 0,25	4,7	32	32 x 0,34	11,3	205	7 x 0,75	7,4	95	6 x 1,5	9,6	151
30 x 0,14	8,3	104	6 x 0,25	5,2	39	34 x 0,34	11,7	217	8 x 0,75	8,6	114	7 x 1,5	9,6	168
32 x 0,14	8,6	110	7 x 0,25	5,2	43	36 x 0,34	11,7	226	9 x 0,75	9,2	126	8 x 1,5	11,2	198
34 x 0,14	8,9	116	8 x 0,25	5,9	49	37 x 0,34	11,7	231	10 x 0,75	9,7	142	9 x 1,5	11,9	220
36 x 0,14	8,9	120	9 x 0,25	6,3	55	40 x 0,34	12,6	255	12 x 0,75	9,9	162	10 x 1,5	12,5	246
37 x 0,14	8,9	123	10 x 0,25	6,7	62	42 x 0,34	13,2	268	14 x 0,75	10,4	184	12 x 1,5	12,9	283
40 x 0,14	9,7	137	12 x 0,25	6,9	70	45 x 0,34	13,4	283	16 x 0,75	11,2	212	14 x 1,5	13,5	322
42 x 0,14	10,1	144	14 x 0,25	7,2	79	50 x 0,34	13,9	315	18 x 0,75	11,7	234	16 x 1,5	14,4	369
45 x 0,14	10,3	151	16 x 0,25	7,5	88	52 x 0,34	13,9	324	19 x 0,75	11,7	244	18 x 1,5	15,4	416
50 x 0,14	10,5	164	18 x 0,25	8,1	101	54 x 0,34	14,3	336	20 x 0,75	12,5	263	19 x 1,5	15,4	434
52 x 0,14	10,5	169	19 x 0,25	8,1	105	56 x 0,34	14,3	345	24 x 0,75	14,0	316	20 x 1,5	16,1	457
54 x 0,14	11,0	180	20 x 0,25	8,5	110	2 x 0,5	4,7	28	25 x 0,75	14,3	328	24 x 1,5	18,3	557
56 x 0,14	11,0	185	24 x 0,25	9,5	134	3 x 0,5	5,2	38	27 x 0,75	14,3	347	2 x 2,5	7,6	83
2 x 0,22	3,5	15	25 x 0,25	9,7	139	4 x 0,5	5,6	47	30 x 0,75	14,8	379	3 x 2,5	8,2	116
3 x 0,22	3,9	20	27 x 0,25	9,7	146	5 x 0,5	6,1	55	32 x 0,75	15,5	409	4 x 2,5	9,0	146
4 x 0,22	4,2	24	30 x 0,25	10,1	159	6 x 0,5	6,8	68	34 x 0,75	16,1	432	5 x 2,5	10,0	182
5 x 0,22	4,5	29	32 x 0,25	10,4	168	7 x 0,5	6,8	75	36 x 0,75	16,1	452	6 x 2,5	11,1	219
6 x 0,22	4,8	33	34 x 0,25	11,0	183	8 x 0,5	7,7	86	37 x 0,75	16,1	461	7 x 2,5	11,1	246
7 x 0,22	4,8	36	36 x 0,25	11,0	190	9 x 0,5	8,4	99	40 x 0,75	17,3	506	8 x 2,5	12,9	289
8 x 0,22	5,7	44	37 x 0,25	11,0	194	10 x 0,5	8,7	107	2 x 1	5,6	43	9 x 2,5	14,0	328
9 x 0,22	6,0	49	40 x 0,25	11,7	209	12 x 0,5	8,9	122	3 x 1	5,9	56	10 x 2,5	14,4	358
10 x 0,22	6,2	52	42 x 0,25	12,4	226	14 x 0,5	9,6	143	4 x 1	6,7	74	12 x 2,5	14,9	415
12 x 0,22	6,4	59	45 x 0,25	12,6	238	16 x 0,5	10,0	160	5 x 1	7,3	88	14 x 2,5	15,8	481
14 x 0,22	6,9	70	50 x 0,25	12,9	258	18 x 0,5	10,5	176	6 x 1	8,1	107	16 x 2,5	16,9	549
16 x 0,22	7,2	78	52 x 0,25	12,9	266	19 x 0,5	10,5	183	7 x 1	8,1	119	18 x 2,5	17,7	610
18 x 0,22	7,6	86	54 x 0,25	13,3	275	20 x 0,5	11,3	199	8 x 1	9,2	137	19 x 2,5	17,7	637
19 x 0,22	7,6	89	56 x 0,25	13,3	283	24 x 0,5	12,6	239	9 x 1	10,0	157			
20 x 0,22	8,1	98	2 x 0,34	4,0	20	25 x 0,5	12,9	248	10 x 1	10,3	171			
24 x 0,22	8,9	114	3 x 0,34	4,2	26	27 x 0,5	12,9	262	12 x 1	10,6	196			

Please contact with sales team for other cross sections.