



LIHCH

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien und geschirmten Datenleitungen verfügen über gute elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Die LIHCH-Kabel werden für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, Kommunikationstechnologien sowie in der Maschinenbauindustrie für Innenanwendungen eingesetzt. Das HFFR-Material weist flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften auf und eignet sich für Bereiche, in denen hohe Sicherheitsanforderungen an Kabel gestellt werden.

Kabelaufbau

Leiter	Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5)
Isolierung	HFFR -Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Aderfarben	Aderfarben gemäß DIN 47100
Aderverseilung	In Schichten
Bandierung	PETP-Folie
Schirmung	Geflecht aus verzinntem Kupferdraht
Außenmantel	HFFR -Verbundstoff (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
Mantelfarbe	Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage

Technische Eigenschaften

Betriebsspannung	0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² :300/500V
Prüfspannung	2500 V
Temperaturbereich	nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C
Rauchdichte	IEC 61034-1&2
Halogenfrei	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Mindestbiegeradius	nicht bewegt: 5 x Kabeldurchmesser, bewegt: 10 x Kabeldurchmesser

Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km
2 x 0,14	3,2	16	25 x 0,22	9,2	134	4 x 0,34	4,6	40	30 x 0,5	13,4	310	14 x 1	11,2	243
3 x 0,14	3,4	21	27 x 0,22	9,2	140	5 x 0,34	5,0	46	32 x 0,5	13,9	328	16 x 1	12,0	279
4 x 0,14	3,6	24	30 x 0,22	9,5	153	6 x 0,34	5,4	52	34 x 0,5	14,4	345	18 x 1	12,6	307
5 x 0,14	3,9	27	32 x 0,22	9,8	161	7 x 0,34	5,4	56	36 x 0,5	14,4	359	19 x 1	12,6	319
6 x 0,14	4,2	30	34 x 0,22	10,2	170	8 x 0,34	6,3	69	37 x 0,5	14,4	366	20 x 1	13,5	343
7 x 0,14	4,2	33	36 x 0,22	10,2	176	9 x 0,34	6,7	75	40 x 0,5	15,5	403	24 x 1	15,1	411
8 x 0,14	4,9	41	37 x 0,22	10,2	180	10 x 0,34	6,9	81	42 x 0,5	16,5	433	25 x 1	15,4	425
9 x 0,14	5,3	44	40 x 0,22	11,0	198	12 x 0,34	7,1	93	45 x 0,5	16,7	457	27 x 1	15,4	449
10 x 0,14	5,4	47	42 x 0,22	11,5	210	14 x 0,34	7,7	107	50 x 0,5	17,1	494	30 x 1	15,9	492
12 x 0,14	5,6	54	45 x 0,22	11,9	226	16 x 0,34	8,1	119	52 x 0,5	17,1	508	32 x 1	16,7	530
14 x 0,14	5,8	60	50 x 0,22	12,2	244	18 x 0,34	8,5	130	54 x 0,5	17,8	535	34 x 1	17,3	558
16 x 0,14	6,3	68	52 x 0,22	12,2	250	19 x 0,34	8,5	135	56 x 0,5	17,8	549	36 x 1	17,3	582
18 x 0,14	6,6	74	54 x 0,22	12,6	258	20 x 0,34	9,1	146	2 x 0,75	5,2	43	37 x 1	17,3	594
19 x 0,14	6,6	77	56 x 0,22	12,6	264	24 x 0,34	10,0	172	3 x 0,75	5,4	53	2 x 1,5	6,6	68
20 x 0,14	6,9	80	2 x 0,25	3,7	22	25 x 0,34	10,2	178	4 x 0,75	6,1	70	3 x 1,5	7,0	88
24 x 0,14	7,8	97	3 x 0,25	3,9	27	27 x 0,34	10,2	187	5 x 0,75	6,7	82	4 x 1,5	7,8	113
25 x 0,14	8,0	102	4 x 0,25	4,2	31	30 x 0,34	10,7	208	6 x 0,75	7,2	96	5 x 1,5	8,5	136
27 x 0,14	8,0	107	5 x 0,25	4,7	40	32 x 0,34	11,1	220	7 x 0,75	7,2	105	6 x 1,5	9,5	164
30 x 0,14	8,2	115	6 x 0,25	5,1	46	34 x 0,34	11,5	233	8 x 0,75	8,5	125	7 x 1,5	9,5	181
32 x 0,14	8,5	121	7 x 0,25	5,1	49	36 x 0,34	11,5	242	9 x 0,75	9,3	142	8 x 1,5	11,0	212
34 x 0,14	9,0	131	8 x 0,25	5,8	57	37 x 0,34	11,5	247	10 x 0,75	9,5	155	9 x 1,5	12,0	243
36 x 0,14	9,0	136	9 x 0,25	6,4	66	40 x 0,34	12,4	271	12 x 0,75	9,8	176	10 x 1,5	12,3	262
37 x 0,14	9,0	138	10 x 0,25	6,5	70	42 x 0,34	13,0	286	14 x 0,75	10,5	203	12 x 1,5	12,7	301
40 x 0,14	9,5	150	12 x 0,25	6,7	78	45 x 0,34	13,5	308	16 x 0,75	11,0	226	14 x 1,5	13,6	347
42 x 0,14	10,0	158	14 x 0,25	7,0	89	50 x 0,34	13,8	333	18 x 0,75	11,6	250	16 x 1,5	14,3	387
45 x 0,14	10,1	166	16 x 0,25	7,6	102	52 x 0,34	13,8	342	19 x 0,75	11,6	260	18 x 1,5	15,2	436
50 x 0,14	10,6	184	18 x 0,25	8,0	112	54 x 0,34	14,2	354	20 x 0,75	12,4	278	19 x 1,5	15,2	453
52 x 0,14	10,6	188	19 x 0,25	8,0	116	56 x 0,34	14,2	363	24 x 0,75	13,9	334	20 x 1,5	16,0	479
54 x 0,14	10,9	194	20 x 0,25	8,3	121	2 x 0,5	4,8	36	25 x 0,75	14,2	346	24 x 1,5	18,1	580
56 x 0,14	10,9	199	24 x 0,25	9,4	147	3 x 0,5	5,0	44	27 x 0,75	14,2	365	2 x 2,5	7,6	97
2 x 0,22	3,5	21	25 x 0,25	9,6	152	4 x 0,5	5,5	52	30 x 0,75	14,9	406	3 x 2,5	8,1	127
3 x 0,22	3,7	24	27 x 0,25	9,6	159	5 x 0,5	6,1	66	32 x 0,75	15,4	429	4 x 2,5	9,0	162
4 x 0,22	4,0	29	30 x 0,25	9,9	172	6 x 0,5	6,6	76	34 x 0,75	16,0	454	5 x 2,5	9,9	196
5 x 0,22	4,4	35	32 x 0,25	10,5	187	7 x 0,5	6,6	82	36 x 0,75	16,0	474	6 x 2,5	11,0	233
6 x 0,22	4,9	42	34 x 0,25	10,8	197	8 x 0,5	7,8	99	37 x 0,75	16,0	483	7 x 2,5	11,0	260
7 x 0,22	4,9	45	36 x 0,25	10,8	204	9 x 0,5	8,3	110	40 x 0,75	17,2	529	8 x 2,5	12,8	307
8 x 0,22	5,5	52	37 x 0,25	10,8	208	10 x 0,5	8,5	118	2 x 1	5,5	49	9 x 2,5	13,9	346
9 x 0,22	6,1	59	40 x 0,25	11,5	225	12 x 0,5	9,0	138	3 x 1	5,8	64	10 x 2,5	14,3	376
10 x 0,22	6,3	63	42 x 0,25	12,3	242	14 x 0,5	9,4	156	4 x 1	6,5	82	12 x 2,5	14,9	442
12 x 0,22	6,5	70	45 x 0,25	12,5	254	16 x 0,5	9,9	173	5 x 1	7,1	98	14 x 2,5	15,7	503
14 x 0,22	6,8	78	50 x 0,25	12,8	276	18 x 0,5	10,6	196	6 x 1	7,9	118	16 x 2,5	16,7	573
16 x 0,22	7,1	88	52 x 0,25	12,8	283	19 x 0,5	10,6	203	7 x 1	7,9	130	18 x 2,5	17,8	641
18 x 0,22	7,6	100	54 x 0,25	13,3	300	20 x 0,5	11,1	213	8 x 1	9,3	153	19 x 2,5	17,8	668
19 x 0,22	7,6	103	56 x 0,25	13,3	307	24 x 0,5	12,5	255	9 x 1	9,9	170	2 x 4	8,7	131
20 x 0,22	8,0	108	2 x 0,34	3,9	25	25 x 0,5	12,7	266	10 x 1	10,2	185	3 x 4	9,4	181
24 x 0,22	9,0	130	3 x 0,34	4,1	30	27 x 0,5	12,7	280	12 x 1	10,7	216	4 x 4	10,5	233