



LIH(st)CH

Anwendungsbereich

Dieses halogenfreie und doppelt geschirmte Datenkabel verfügt über gute EMV-Eigenschaften. Es wird für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien sowie Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet. Der HFFR-Verbundstoff hat flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen an Kabel sehr hoch sind.

Kabelaufbau

Leiter	Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5)
Isolierung	Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Aderfarben:	Aderfarben gemäß DIN 47100
Aderverseilung	In Schichten
Bandierung	PETP-Folie
Schirmung	1. Al-PET-Folie 2. Verzinnete Kupferdrahtgeflechschirmung
Außenmantel	Halogenfreies Polymer - 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 _i ≥ 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	3,8	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			