



## LIH(st)H

### Anwendungsbereich

Diese halogenfreien und geschirmten Datenleitungen werden für die Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen, Kommunikationstechnologien sowie Schalttafeln in der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet. Der HFFR-Verbundstoff ist flammwidrig und selbstlöschend und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen für Kabel sehr hoch sind.

### Kabelaufbau

<b>Leiter</b>	Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5)
<b>Isolierung</b>	Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
<b>Aderfarben</b>	Aderfarben gemäß DIN 47100
<b>Aderverseilung</b>	In Schichten
<b>Bandierung</b>	PETP-Folie
<b>Schirmung</b>	Al-PET-Folie mit verzinnem Kupfer-Beidraht
<b>Außenmantel</b>	Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
<b>Mantelfarbe</b>	Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage

### Technische Eigenschaften

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

Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = 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			