



LIHCH-TP

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien und geschirmten Datenleitungen weisen gute EMV-Eigenschaften auf. Sie sind als Twisted Pair ausgeführt und werden für die Übertragung von Signalen in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, Kommunikationstechnologien sowie in Anlagen der Maschinenindustrie für den Innenbereich verwendet. Das HFFR-Material ist flammwidrig und selbstverlöschend 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	Aderpaare verseilt, Paare sind in Lagen verseilt
Bandierung	PETP-Folie
Schirmung	Geflecht aus verzinnem 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
1x2x0,14	3,8	18	20x2x0,22	13,2	162	10x2x0,34	11,5	126	18x2x0,75	19,2	354
2x2x0,14	5,3	29	24x2x0,22	14,7	193	12x2x0,34	11,9	137	19x2x0,75	19,2	363
3x2x0,14	5,5	33	25x2x0,22	15,0	198	14x2x0,34	12,7	158	1x2x1	6,1	42
4x2x0,14	6,0	38	27x2x0,22	15,0	205	16x2x0,34	13,3	173	2x2x1	9,1	79
5x2x0,14	6,6	46	30x2x0,22	15,7	226	18x2x0,34	14,1	194	3x2x1	9,8	99
6x2x0,14	7,1	53	32x2x0,22	16,3	237	19x2x0,34	14,1	198	4x2x1	10,7	119
7x2x0,14	7,1	55	34x2x0,22	17,0	259	20x2x0,34	14,8	210	5x2x1	11,9	143
8x2x0,14	8,2	66	36x2x0,22	17,0	265	24x2x0,34	16,5	248	6x2x1	13,1	171
9x2x0,14	8,7	73	37x2x0,22	17,0	268	25x2x0,34	17,1	267	7x2x1	13,1	183
10x2x0,14	9,0	77	40x2x0,22	18,3	295	27x2x0,34	17,1	276	8x2x1	15,3	226
12x2x0,14	9,2	83	42x2x0,22	19,1	312	30x2x0,34	17,6	294	9x2x1	16,4	246
14x2x0,14	9,9	94	45x2x0,22	19,4	325	32x2x0,34	18,4	318	10x2x1	17,0	274
16x2x0,14	10,3	104	1x2x0,25	4,3	21	34x2x0,34	19,1	336	12x2x1	17,6	301
18x2x0,14	11,0	117	2x2x0,25	6,1	37	36x2x0,34	19,1	345	14x2x1	18,6	345
19x2x0,14	11,0	120	3x2x0,25	6,4	42	37x2x0,34	19,1	349	16x2x1	19,8	388
20x2x0,14	11,5	125	4x2x0,25	7,1	54	1x2x0,5	5,4	32	1x2x1,5	7,2	57
24x2x0,14	12,9	150	5x2x0,25	7,7	60	2x2x0,5	7,7	56	2x2x1,5	11,0	111
25x2x0,14	13,1	155	6x2x0,25	8,5	72	3x2x0,5	8,4	70	3x2x1,5	11,6	133
27x2x0,14	13,1	160	7x2x0,25	8,5	75	4x2x0,5	9,1	83	4x2x1,5	12,9	165
30x2x0,14	13,5	170	8x2x0,25	9,8	92	5x2x0,5	10,1	99	5x2x1,5	14,2	199
32x2x0,14	14,2	184	9x2x0,25	10,4	101	6x2x0,5	11,1	119	6x2x1,5	15,6	236
34x2x0,14	14,7	195	10x2x0,25	10,7	107	7x2x0,5	11,1	126	7x2x1,5	15,6	253
36x2x0,14	14,7	199	12x2x0,25	11,2	122	8x2x0,5	12,8	151	8x2x1,5	18,3	309
37x2x0,14	14,7	202	14x2x0,25	11,8	133	9x2x0,5	13,9	172	9x2x1,5	19,8	352
40x2x0,14	15,8	223	16x2x0,25	12,5	152	10x2x0,5	14,2	182	1x2x2,5	8,3	75
42x2x0,14	16,5	234	18x2x0,25	13,1	165	12x2x0,5	14,7	201	2x2x2,5	12,6	147
45x2x0,14	17,0	254	19x2x0,25	13,1	169	14x2x0,5	15,6	228	3x2x2,5	13,3	181
50x2x0,14	17,4	269	20x2x0,25	14,0	184	16x2x0,5	16,4	249	4x2x2,5	14,8	226
52x2x0,14	17,4	274	24x2x0,25	15,6	219	18x2x0,5	17,4	281	5x2x2,5	16,3	271
54x2x0,14	17,9	281	25x2x0,25	15,9	225	19x2x0,5	17,4	288	6x2x2,5	18,0	321
56x2x0,14	17,9	286	27x2x0,25	15,9	233	20x2x0,5	18,4	311	7x2x2,5	18,0	348
1x2x0,22	4,2	20	30x2x0,25	16,4	248	19x2x0,5	17,4	288			
2x2x0,22	5,8	35	32x2x0,25	17,2	272	20x2x0,5	18,4	311			
3x2x0,22	6,1	39	34x2x0,25	17,8	283	1x2x0,75	5,8	38			
4x2x0,22	6,8	50	36x2x0,25	17,8	291	2x2x0,75	8,6	69			
5x2x0,22	7,4	56	37x2x0,25	17,8	294	3x2x0,75	9,1	83			
6x2x0,22	8,2	66	40x2x0,25	19,1	328	4x2x0,75	10,1	102			
7x2x0,22	8,2	69	1x2x0,34	4,5	23	5x2x0,75	11,1	125			
8x2x0,22	9,2	81	2x2x0,34	6,4	40	6x2x0,75	12,1	143			
9x2x0,22	10,0	92	3x2x0,34	6,9	52	7x2x0,75	12,1	152			
10x2x0,22	10,3	99	4x2x0,34	7,5	59	8x2x0,75	14,2	188			
12x2x0,22	10,6	105	5x2x0,34	8,3	72	9x2x0,75	15,3	215			
14x2x0,22	11,3	122	6x2x0,34	9,0	82	10x2x0,75	15,7	228			
16x2x0,22	11,8	132	7x2x0,34	9,0	86	12x2x0,75	16,2	251			
18x2x0,22	12,6	150	8x2x0,34	10,4	104	14x2x0,75	17,2	288			
19x2x0,22	12,6	153	9x2x0,34	11,2	119	16x2x0,75	18,3	323			