



HSLHSH - HSLHQH

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien, flexiblen Kabel werden in sämtlichen elektrischen Geräten, elektronischen Steuerungssystemen, Automatisierungstechnologien, Maschinen und der chemischen Industrie verwendet, sowohl in nassen, trockenen als auch in feuchten Innenanwendungen. Der HFFR-Verbundstoff besitzt flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen für Kabel besonders hoch sind. Das Kabel ist mit einem verzinnnten Stahldrahtgeflecht versehen, welches das Kabel vor mechanischen Belastungen und Schäden schützt. Die Geflechts-Struktur bietet zudem elektromagnetische Abschirmung. Solange ein UV-geschützter Verbundstoff verwendet wird, können diese Kabel auch in Außenanwendungen eingesetzt werden, bei denen das Kabel direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

Kabelaufbau

Leiter	Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5)
Isolierung	HFFR -Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Aderverseilung	In Schichten
Inner Sheat	HFFR -Verbundstoff
Bandierung	PETP-Folie
Schirmung	Verzinntes Stahldrahtgeflecht
Außenmantel	HFFR -Verbundstoff (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)
Mantelfarbe	Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage
Aderfarben:	-JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlendruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlendruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293

Technische Eigenschaften

Betriebsspannung	300 V / 500 V
Prüfspannung	2500 V
Temperaturbereich	nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C
Flammwidrigkeit	DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
Rauchdichte	IEC 61034-1&2
Halogenfrei	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Mindestbiegeradius	nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser

HSLHSH - HSLHQH

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 0,5	5,0	62	25 G 0,75	14,4	473	24 G 1,5	17,9	752
3 G 0,5	5,2	70	27 G 0,75	14,4	483	2 x 2,5	7,6	148
4 G 0,5	5,7	86	30 G 0,75	14,9	524	3 G 2,5	8,1	175
5 G 0,5	6,1	98	32 G 0,75	15,4	557	4 G 2,5	9,0	219
6 G 0,5	6,8	114	34 G 0,75	16,0	594	5 G 2,5	9,9	259
7 G 0,5	6,8	117	36 G 0,75	16,0	604	6 G 2,5	10,8	307
8 G 0,5	7,8	146	37 G 0,75	16,0	609	7 G 2,5	10,8	323
9 G 0,5	8,3	163	40 G 0,75	17,2	688	8 G 2,5	12,6	406
10 G 0,5	8,7	177	2 x 1	5,7	86	9 G 2,5	13,7	463
12 G 0,5	9,2	198	3 G 1	6,0	99	10 G 2,5	14,3	503
14 G 0,5	9,6	217	4 G 1	6,7	118	12 G 2,5	14,7	560
16 G 0,5	10,1	239	5 G 1	7,3	143	14 G 2,5	15,5	625
18 G 0,5	10,6	266	6 G 1	7,9	164	16 G 2,5	16,5	710
19 G 0,5	10,6	270	7 G 1	7,9	171	18 G 2,5	17,4	784
20 G 0,5	11,1	289	8 G 1	9,3	215	19 G 2,5	17,4	800
24 G 0,5	12,7	361	9 G 1	9,9	240	2 x 4	8,7	197
25 G 0,5	12,9	375	10 G 1	10,4	261	3 G 4	9,4	242
27 G 0,5	12,9	381	12 G 1	10,7	290	4 G 4	10,3	295
30 G 0,5	13,4	408	14 G 1	11,4	326	5 G 4	11,5	363
32 G 0,5	14,1	441	16 G 1	12,0	360	6 G 4	12,5	431
34 G 0,5	14,6	474	18 G 1	12,6	401	7 G 4	12,5	457
36 G 0,5	14,6	481	19 G 1	12,6	408	8 G 4	14,6	571
37 G 0,5	14,6	484	20 G 1	13,3	438	9 G 4	15,9	651
40 G 0,5	15,5	535	24 G 1	15,1	545	10 G 4	16,5	714
42 G 0,5	16,5	590	25 G 1	15,4	564	12 G 4	17,1	792
45 G 0,5	16,7	613	27 G 1	15,4	578	2 x 6	10,3	270
50 G 0,5	17,1	652	30 G 1	15,9	623	3 G 6	11,2	339
52 G 0,5	17,1	659	32 G 1	16,7	678	4 G 6	12,3	421
54 G 0,5	17,6	689	34 G 1	17,3	723	5 G 6	13,7	511
56 G 0,5	17,6	696	36 G 1	17,3	736	6 G 6	14,9	607
2 x 0,75	5,4	72	37 G 1	17,3	743	2 x 10	12,4	404
3 G 0,75	5,6	87	2 x 1,5	6,8	111	3 G 10	13,2	499
4 G 0,75	6,1	102	3 G 1,5	7,2	134	4 G 10	14,7	632
5 G 0,75	6,9	119	4 G 1,5	7,8	159	5 G 10	16,4	778
6 G 0,75	7,4	142	5 G 1,5	8,5	186	2 x 16	15,0	590
7 G 0,75	7,4	147	6 G 1,5	9,5	224	3 G 16	16,2	754
8 G 0,75	8,5	178	7 G 1,5	9,5	234	4 G 16	17,8	945
9 G 0,75	9,3	206	8 G 1,5	10,8	289			
10 G 0,75	9,7	224	9 G 1,5	11,8	331			
12 G 0,75	10,0	243	10 G 1,5	12,3	360			
14 G 0,75	10,5	268	12 G 1,5	12,7	398			
16 G 0,75	11,0	300	14 G 1,5	13,4	442			
18 G 0,75	11,8	335	16 G 1,5	14,3	502			
19 G 0,75	11,8	340	18 G 1,5	15,0	554			
20 G 0,75	12,4	366	19 G 1,5	15,0	564			
24 G 0,75	14,1	455	20 G 1,5	16,0	615			