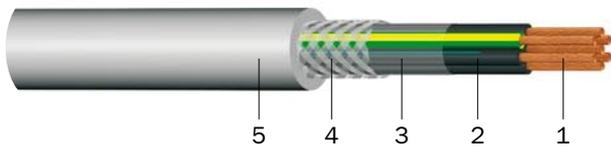


HSLH / HSLCH

Steuerleitung, ungeschirmt/geschirmt
Norm: SKW-Werksnorm

Verwendung:

Für die elektrische Verbindung von Komponenten von Produktions- und Werkzeugmaschinen. Bedingt beständig gegen Allzweckmineralöl und nicht für die permanente Verwendung im Ölbad ausgelegt. Die Leitung ist zur Verwendung in Gebäuden bestimmt und sollte mechanisch geschützt verlegt werden. Aufgrund der Halogenfreiheit und dem verbesserten Brandverhalten kommen diese Leitungen dort zum Einsatz, wo im Brandfall die negativen Auswirkungen auf Menschenkonzentrationen und hohe Sachwerte auf ein Minimum gesenkt werden müssen.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, feindrähtig
- 2 Aderisolaton (halogenfreie Polymermischung), Adern in Lagen ver-seilt
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (Kunststoffolie)
- 4 nur HSLCH: Schirmgeflecht (verzinnte Kupferdrähte)
- 5 Mantel (halogenfreie Polymermischung, hgr RAL 7035), weitgehend ölbeständig

-  **Nennspannung:** 300/500 V
-  **Prüfspannung:** 2000 Veff
-  **Temperaturbereich:**
 bei Verlegung: min. +5 °C
 Betriebstemperatur: ruhend -20 °C bis +50 °C
 bewegt +5 °C bis +50 °C

 Kurzschluss-temperatur am Leiter: max. +150 °C/5 s
-  **Biegeradius (mind.):** 4 x Ø der Leitung
-  **Aderkennzeichnung:** schwarz mit Ziffernaufdruck, Schutzleiter gn/ge (Außenlage)
-  **Brandverhalten:**
 Selbstverlöschend (EN 50265-2-1, IEC 60332-1)
 Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase (EN 50267, IEC 60754-2)
 Geringe Brandfortleitung (IEC 60332-3 Cat. C, EN 50266-2-4)
 Minimale Rauchentwicklung (EN 50268, IEC 61034)

Aderanzahl x Nenn-querschnitt (mm ²)	Max. Leiter-widerstand (Ω/km)	Außen-durchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamt-gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
HSLH						
2 x 0,75	26,00	5,7	15,0	53	500 T, 1000 T	1.630,38
3 x 0,75	26,00	6,0	22,5	63	500 T, 1000 T	2.063,76
4 x 0,75	26,00	6,5	30,0	77	500 T, 1000 T	2.132,03
5 x 0,75	26,00	7,1	37,5	94	500 T, 1000 T	2.512,27
7 x 0,75	26,00	7,5	52,5	116	500 T, 1000 T	3.777,29
12 x 0,75	26,00	10,2	90,0	187	500 T, 1000 T	5.123,98
18 x 0,75	26,00	11,9	135,0	285	500 T, 1000 T	8.249,10
25 x 0,75	26,00	13,9	187,5	397	500 T, 1000 T	10.940,03
2 x 1	19,50	6,1	20,0	62	500 T, 1000 T	1.668,99
3 x 1	19,50	6,4	30,0	74	500 T, 1000 T	2.054,11
4 x 1	19,50	7,0	40,0	91	500 T, 1000 T	2.492,49
5 x 1	19,50	7,6	50,0	111	500 T, 1000 T	2.853,07
7 x 1	19,50	8,1	70,0	140	500 T, 1000 T	3.959,78

HSLH / HSLCH

Aderanzahl x Nenn- querschnitt (mm ²)	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung/ (m)	Preis (EUR/km)
HSLH						
12 x 1	19,50	11,1	120,0	232	500 T, 1000 T	5.923,98
18 x 1	19,50	13,4	180,0	332	500 T, 1000 T	8.823,32
25 x 1	19,50	15,4	250,0	464	500 T, 1000 T	12.168,17
2 x 1,5	13,30	6,9	30,0	84	500 T, 1000 T	2.021,19
3 x 1,5	13,30	7,3	45,0	102	500 T, 1000 T	2.375,83
4 x 1,5	13,30	7,9	60,0	125	500 T, 1000 T	2.867,60
5 x 1,5	13,30	8,9	75,0	154	500 T, 1000 T	3.657,83
7 x 1,5	13,30	9,8	105,0	193	500 T, 1000 T	5.054,65
12 x 1,5	13,30	13,2	180,0	323	500 T, 1000 T	8.109,29
18 x 1,5	13,30	15,9	270,0	479	500 T, 1000 T	11.876,10
25 x 1,5	13,30	18,5	375,0	678	500 T, 1000 T	16.103,87
34 x 1,5	13,30	22,0	510,0	922	500 T, 1000 T	22.304,22
2 x 2,5	7,98	8,5	50,0	123	500 T, 1000 T	2.873,54
3 x 2,5	7,98	9,0	75,0	151	500 T, 1000 T	3.497,79
4 x 2,5	7,98	10,0	100,0	188	500 T, 1000 T	4.753,98
5 x 2,5	7,98	11,0	125,0	234	500 T, 1000 T	5.464,43
7 x 2,5	7,98	12,7	175,0	306	500 T, 1000 T	7.303,69
12 x 2,5	7,98	16,0	300,0	508	500 T, 1000 T	11.935,08
4 x 4	4,95	12,8	160,0	301	500 T, 1000 T	7.810,35
5 x 4	4,95	14,5	200,0	355	500 T, 1000 T	9.659,85
4 x 6	3,30	14,6	240,0	380	500 T, 1000 T	11.270,10
5 x 6	3,30	16,4	420,0	490	500 T, 1000 T	13.584,87
5 x 10	1,91	22,4	500,0	840	500 T, 1000 T	23.187,85
HSLCH						
2 x 0,75	26,00	6,7	43,0	53	500 T, 1000 T	2.057,71
3 x 0,75	26,00	7,0	52,0	63	500 T, 1000 T	2.401,53
4 x 0,75	26,00	7,5	61,0	77	500 T, 1000 T	2.969,02
5 x 0,75	26,00	8,1	72,0	94	500 T, 1000 T	3.618,64
7 x 0,75	26,00	8,7	89,0	116	500 T, 1000 T	4.888,09
12 x 0,75	26,00	11,4	138,0	187	500 T, 1000 T	7.530,74
18 x 0,75	26,00	13,3	211,0	285	500 T, 1000 T	10.400,54
25 x 0,75	26,00	16,0	280,0	397	500 T, 1000 T	14.813,85
2 x 1	19,50	7,1	51,0	62	500 T, 1000 T	2.214,74
3 x 1	19,50	7,4	62,0	74	500 T, 1000 T	2.861,32
4 x 1	19,50	8,0	74,0	91	500 T, 1000 T	3.455,57
5 x 1	19,50	8,7	88,0	111	500 T, 1000 T	4.589,50
7 x 1	19,50	9,3	112,0	140	500 T, 1000 T	5.499,90
12 x 1	19,50	12,3	185,0	232	500 T, 1000 T	8.527,66
18 x 1	19,50	14,7	268,0	332	500 T, 1000 T	12.459,99
25 x 1	19,50	17,7	354,0	464	500 T, 1000 T	17.485,21
2 x 1,5	13,30	8,0	65,0	84	500 T, 1000 T	3.021,36
3 x 1,5	13,30	8,4	82,0	102	500 T, 1000 T	3.533,62

HSLH / HSLCH

Aderanzahl x Nenn- querschnitt (mm ²)	Max. Leiter- widerstand (Ω /km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
HSLCH						
4 x 1,5	13,30	9,1	100,0	125	500 T, 1000 T	4.480,76
5 x 1,5	13,30	9,9	119,0	154	500 T, 1000 T	5.330,66
7 x 1,5	13,30	11,1	154,0	193	500 T, 1000 T	8.262,58
12 x 1,5	13,30	14,7	268,0	323	500 T, 1000 T	11.450,75
18 x 1,5	13,30	17,3	373,0	479	500 T, 1000 T	16.550,41
25 x 1,5	13,30	21,0	530,0	678	500 T, 1000 T	23.521,09
2 x 2,5	7,98	9,7	92,0	123	500 T, 1000 T	4.548,92
3 x 2,5	7,98	10,2	118,0	151	500 T, 1000 T	5.292,40
4 x 2,5	7,98	11,1	147,0	188	500 T, 1000 T	6.661,52
5 x 2,5	7,98	12,1	176,0	234	500 T, 1000 T	7.640,77
7 x 2,5	7,98	13,9	253,0	306	500 T, 1000 T	10.085,92

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.