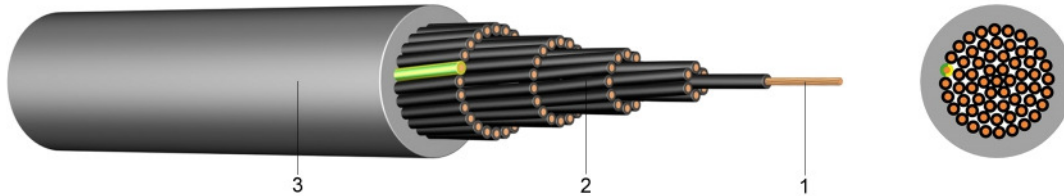


Verwendung:

In trockenen und feuchten Räumen bei geringen und mittleren mechanischen Beanspruchungen, jedoch nicht im Freien. Als Anschluss- und Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Signal- und Impulsleitung zur Steuerung und Überwachung von Industrieanlagen, Fertigungsstraßen und Maschinen.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, feindrähtig
- 2 Aderisolation aus Polyvinylchlorid (PVC)
- 3 Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC), grau, weitgehend ölbeständig

Normen:

in Anlehnung an DIN VDE 0281
in Anlehnung an DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau)
HD 308 S2 (Aderkennzeichnung für farbige Adern)
Aderkennzeichnung JZ : 1 Ader gg, weitere Adern sw mit Ziffern
Aderkennzeichnung OZ : alle Adern sw mit Ziffern

Technische Daten:

Nennspannung U ₀ /U		[V]	300 / 500 Volt
Prüfspannung		[V] _{AC}	2000
Temperaturbereich	bewegt		-5 °C bis +70 °C
	fest verlegt		-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	°C	150
Kurzschlußdauer	max.	in [sec]	5
Biegeradius	einmal / verlegt	x DA	6
	bewegt	x DA	15
Brennverhalten	Norm		EN 60332-1-2

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Kupferzahl	Leiteraufbau (Richtwert)	Außen- durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
	kg/km	mm		
2 x 0,5	10	16 x 0,21	4,8	35
3 x 0,5 *	15	16 x 0,21	5,1	41
4 x 0,5	20	16 x 0,21	5,7	49
5 x 0,5	25	16 x 0,21	6,2	60
7 x 0,5 *	35	16 x 0,21	6,7	77
10 x 0,5	50	16 x 0,21	8,6	114
12 x 0,5	60	16 x 0,21	8,9	128
14 x 0,5	70	16 x 0,21	9,5	149
16 x 0,5	80	16 x 0,21	10,0	164
18 x 0,5	90	16 x 0,21	10,5	185
21 x 0,5	105	16 x 0,21	11,7	219
25 x 0,5	125	16 x 0,21	12,6	256
30 x 0,5	150	16 x 0,21	13,5	310
34 x 0,5	170	16 x 0,21	14,3	331
40 x 0,5	200	16 x 0,21	15,2	409
50 x 0,5	250	16 x 0,21	17,2	510
61 x 0,5	305	16 x 0,21	18,5	595

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
2 x 0,75 *	15,0	24 x 0,21	5,3	42
3 x 0,75 *	22,5	24 x 0,21	5,5	50
4 x 0,75 *	30,0	24 x 0,21	6,2	64
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	6,7	77
6 x 0,75	43,0	24 x 0,21	7,1	95
7 x 0,75 *	52,5	24 x 0,21	7,4	99
10 x 0,75	75,0	24 x 0,21	9,4	160
12 x 0,75	90,0	24 x 0,21	9,7	165
15 x 0,75	112,5	24 x 0,21	10,9	210
16 x 0,75	120,0	24 x 0,21	11,5	240
18 x 0,75	135,0	24 x 0,21	11,8	240
21 x 0,75	157,5	24 x 0,21	12,8	282
25 x 0,75	187,5	24 x 0,21	13,9	333
34 x 0,75	255,0	24 x 0,21	15,9	435
41 x 0,75	307,5	24 x 0,21	17,4	535
42 x 0,75	315,0	24 x 0,21	17,8	547
50 x 0,75	375,0	24 x 0,21	19,2	643
80 x 0,75	600,0	24 x 0,21	23,6	1.005
2 x 1 *	20,0	32 x 0,21	5,5	50
3 x 1 *	30,0	32 x 0,21	5,9	61
4 x 1 *	40,0	32 x 0,21	6,5	75
5 x 1 *	50,0	32 x 0,21	7,1	95
7 x 1	70,0	32 x 0,21	8,0	114
9 x 1	90,0	32 x 0,21	10,0	156
10 x 1	100,0	32 x 0,21	10,2	179
12 x 1	120,0	32 x 0,21	10,5	211
14 x 1	140,0	32 x 0,21	11,0	244
16 x 1	160,0	32 x 0,21	11,8	280
18 x 1	180,0	32 x 0,21	12,7	303
21 x 1	210,0	32 x 0,21	13,7	339
25 x 1	250,0	32 x 0,21	14,7	395
34 x 1	340,0	32 x 0,21	17,0	536
41 x 1	410,0	32 x 0,21	18,9	674
42 x 1	420,0	32 x 0,21	19,0	680
50 x 1	500,0	32 x 0,21	20,7	823
61 x 1	610,0	32 x 0,21	22,2	951
2 x 1,5 *	30,0	30 x 0,26	6,3	63
3 x 1,5 *	45,0	30 x 0,26	6,6	79
4 x 1,5 *	60,0	30 x 0,26	7,3	98
5 x 1,5 *	75,0	30 x 0,26	8,1	123
6 x 1,5	90,0	30 x 0,26	8,5	155
7 x 1,5	105,0	30 x 0,26	8,9	161
8 x 1,5	120,0	30 x 0,26	10,6	188
9 x 1,5	135,0	30 x 0,26	11,0	220
10 x 1,5	150,0	30 x 0,26	11,3	237
12 x 1,5	180,0	30 x 0,26	11,8	277
14 x 1,5	210,0	30 x 0,26	12,6	319
16 x 1,5	240,0	30 x 0,26	13,4	364
18 x 1,5	270,0	30 x 0,26	14,2	411
21 x 1,5	315,0	30 x 0,26	15,4	476
25 x 1,5	375,0	30 x 0,26	16,7	566
26 x 1,5	390,0	30 x 0,26	17,3	584
32 x 1,5	480,0	30 x 0,26	18,7	717
34 x 1,5	510,0	30 x 0,26	19,4	741
42 x 1,5	630,0	30 x 0,26	21,6	933
50 x 1,5	750,0	30 x 0,26	23,5	1.102
61 x 1,5	915,0	30 x 0,26	25,2	1.328

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
2 x 2,5 *	50,0	48 x 0,26	7,6	101
3 x 2,5 *	75,0	48 x 0,26	8,2	127
4 x 2,5 *	100,0	48 x 0,26	9,0	160
5 x 2,5 *	125,0	48 x 0,26	10,0	197
7 x 2,5	175,0	48 x 0,26	11,1	256
10 x 2,5	250,0	48 x 0,26	14,3	379
12 x 2,5	300,0	48 x 0,26	14,8	447
16 x 2,5	400,0	48 x 0,26	16,7	603
18 x 2,5	450,0	48 x 0,26	17,8	657
25 x 2,5	625,0	48 x 0,26	21,1	887
34 x 2,5	850,0	48 x 0,26	24,6	1.231
50 x 2,5	1.250,0	48 x 0,26	30,0	1.860
2 x 4	80,0	56 x 0,31	9,0	138
3 x 4 *	120,0	56 x 0,31	9,7	181
4 x 4 *	160,0	56 x 0,31	10,7	230
5 x 4 *	200,0	56 x 0,31	11,8	287
7 x 4	280,0	56 x 0,31	13,1	375
2 x 6	120,0	84 x 0,31	10,7	212
3 x 6	180,0	84 x 0,31	11,5	272
4 x 6 *	240,0	84 x 0,31	12,8	353
5 x 6	300,0	84 x 0,31	14,2	431
7 x 6	420,0	84 x 0,31	15,7	561
4 x 10 *	400,0	80 x 0,41	16,2	593
5 x 10 *	500,0	80 x 0,41	18,1	783
7 x 10	700,0	80 x 0,41	20,0	1.080
4 x 16 *	640,0	128 x 0,41	19,1	897
5 x 16 *	800,0	128 x 0,41	21,5	1.117
7 x 16	1.120,0	128 x 0,41	23,7	1.768
4 x 25 *	1.000,0	200 x 0,41	23,5	1.314
5 x 25 *	1.250,0	200 x 0,41	26,2	1.648
7 x 25	1.750,0	200 x 0,41	29,0	2.187
4 x 35 *	1.400,0	280 x 0,41	26,4	1.807
5 x 35 *	1.750,0	280 x 0,41	29,6	2.213
4 x 50 **	2.000,0	400 x 0,41	31,8	2.557
5 x 50 **	2.500,0	400 x 0,41	35,0	2.920
4 x 70 **	2.800,0	350 x 0,51	36,2	3.489
5 x 70 **	3.500,0	350 x 0,51	40,0	3.660
4 x 95 **	3.800,0	485 x 0,51	42,1	4.501
4 x 120 **	4.800,0	580 x 0,51	46,5	5.673

* auch mit farbigen Adern ab Lager lieferbar

** nur mit farbigen Adern ab Lager lieferbar, Ausführung mit schwarzer Aderisolation und weißem Zahlendruck auf Anfrage

Weitere Aderzahlen und Querschnitte, sowie Ausführungen mit farbigen Adern auf Anfrage