



LiYY

in Anlehnung an DIN VDE 0812

ANWENDUNG

Datenleitung für niederfrequente Anwendungen. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Sie kann in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien eingesetzt werden. Für Starkstrominstallationszwecke und Erdverlegung nicht zugelassen. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Eca geprüft.

Einsatz: Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagenbau, sowie in der Elektronik. Auch für MSR-Technik, Rechenanlagen, Büromaschinen und Waagen.

AUFBAU

Leiter: Feindrähtige blanke Kupferlitze

0.14mm² ca. 18x0.1mm

0.25mm² ca. 14x0.15mm

0.34mm² ca. 7x0.25mm

ab 0.5mm² nach DIN VDE 0295 Klasse 5

Aderisolation: Spezialmischung auf PVC Basis

Aderkennzeichn.: nach DIN 47100

Verseilung: Adern zu Lagen verseilt

Mantelmaterial: Spezialmischung auf PVC Basis

Mantelfarbe: Silbergrau, ca. RAL 7001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2, EN 50575, EN 13501-6 Klasse Eca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS: nach EU-Richtlinie 2011/65/EU

REACH: nach EG-Verordnung Nr. 1907/2006

LABS Freiheit: verwendete Materialien besitzen keine lackbenetzungsstörenden Substanzen

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Leiterwiderstand 0.14 ²	max. 148 Ω/km
Leiterwiderstand 0.25 ²	max. 79.9 Ω/km
Leiterwiderstand 0.34 ²	max. 57.5 Ω/km
Leiterwiderstand 0.50 ²	max. 38.9 Ω/km
Leiterwiderstand 0.75 ²	max. 26.0 Ω/km
Leiterwiderstand 1.00 ²	max. 19.5 Ω/km
Leiterwiderstand 1.50 ²	max. 13.3 Ω/km
Isolationswiderstand min.	20 MΩxkm
	bei +20°C
Induktivität	ca. 0.65 mH/km
Betriebskapazität	A/A: ca. 120nF/km
Prüfspannung	0.14mm ² 1200V/AC
	ab 0.25mm ² 1500V/AC
Betriebsspitzenspannung	0.14mm ² 350V
	ab 0.25mm ² 500V

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-40°C bis +80°C
Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +70°C
min. Biegeradius fest verlegt	4 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø

Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x0,14	3,2	12	2,7	10270200
3x0,14	3,4	15	4	10270300
4x0,14	3,6	17	5,4	10270400
5x0,14	3,9	22	6,7	10270500
6x0,14	4,2	25	8,1	10270600
7x0,14	4,2	26	9,4	10270700
8x0,14	4,5	29	10,8	10270800
10x0,14	5,2	35	13,4	10271000
12x0,14	5,6	43	16,1	10271200
14x0,14	5,8	48	18,8	10271400
16x0,14	6,1	52	21,5	10271600
20x0,14	6,9	73	26,8	10272000
21x0,14	6,9	79	28,2	10272100
24x0,14	7,6	89	32,3	10272400
25x0,14	7,7	91	34,6	10272500
27x0,14	7,8	106	36,6	10272700
32x0,14	8,3	112	43	10273200
36x0,14	8,6	120	48,4	10273600
40x0,14	8,9	132	54	10274000
44x0,14	10,1	145	59	10274400
52x0,14	10,4	177	70	10275200
56x0,14	10,7	185	75	10275600
61x0,14	11	204	82	10276100
2 x 0,25	3,8	25	4,8	10280200
3 x 0,25	4	29	7,2	10280300
4 x 0,25	4,3	31	9,6	10280400
5 x 0,25	4,7	38	12	10280500
6 x 0,25	5,1	42	14,4	10280600
7 x 0,25	5,1	48	16,8	10280700
8 x 0,25	5,7	54	19,2	10280800
10 x 0,25	6,8	65	24	10281000
12 x 0,25	7	75	28,8	10281200
14 x 0,25	7,3	89	33,6	10281400
16 x 0,25	7,7	95	38,4	10281600
18 x 0,25	8,1	99	43,2	10281800
20 x 0,25	8,5	115	48	10282000
21 x 0,25	8,5	128	50	10282100
24 x 0,25	9,4	143	57,6	10282400
25 x 0,25	9,6	148	60	10282500
27 x 0,25	9,6	158	65	10282700
30 x 0,25	10,3	172	72	10283000
32 x 0,25	10,7	186	77	10283200
36 x 0,25	11,1	196	86	10283600
44 x 0,25	12,4	214	106	10284400
48 x 0,25	12,6	234	115	10284800
52 x 0,25	12,9	258	125	10285200
61 x 0,25	13,7	324	146,6	10286100
2 x 0,34	4,2	28	6,5	10290200
3 x 0,34	4,4	30	9,8	10290300
4 x 0,34	4,8	40	13,1	10290400
5 x 0,34	5,5	44	16,3	10290500
6 x 0,34	5,9	53	19,6	10290600
7 x 0,34	5,9	60	22,8	10290700

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
8 x 0,34	6,4	65	26,1	10290800
10 x 0,34	7,6	77	32,6	10291000
12 x 0,34	7,8	97	39,2	10291200
14 x 0,34	8,2	101	45,7	10291400
16 x 0,34	8,7	114	52,2	10291600
18 x 0,34	9,1	135	58,8	10291800
20 x 0,34	9,6	146	65,3	10292000
24 x 0,34	11	171	78,3	10292400
25 x 0,34	11,2	177	82	10292500
27 x 0,34	11,2	188	88,1	10292700
30 x 0,34	11,6	207	97,9	10293099
32 x 0,34	12,1	223	104,4	10293200
36 x 0,34	12,5	244	117,5	10293600
40 x 0,34	13	266	130,6	10294000
44 x 0,34	14	292	143,6	10615300
48 x 0,34	14,6	315	156,7	10294800
52 x 0,34	15	337	169,7	10295200
56 x 0,34	15,5	360	182,8	10295600
61 x 0,34	15,9	392	199,1	10296100
2 x 0,5	4,7	25	9,6	10300200
3 x 0,5	5	35	14,4	10300300
4 x 0,5	5,6	42	19,2	10300400
5 x 0,5	6,1	49	24	10300500
6 x 0,5	6,9	65	28,8	10300600
7 x 0,5	6,9	73	33,6	10300700
8 x 0,5	7,4	83	38,4	10300800
10 x 0,5	8,6	120	48	10301000
12 x 0,5	9	130	57,6	10301200
16 x 0,5	10,2	152	76,8	10301600
20 x 0,5	11,3	180	96	10302000
24 x 0,5	12,5	250	120	10302400
2 x 0,75	5,1	44	14,4	10310200
3 x 0,75	5,6	64	21,6	10310300
4 x 0,75	6,1	66	28,8	10310400
5 x 0,75	6,9	77	36	10438800
6 x 0,75	7,5	89	43,2	10310600
7 x 0,75	7,5	95	50,4	10310700
8 x 0,75	8	122	57,6	10310800
10 x 0,75	9,4	159	72	10311000
12 x 0,75	10,1	188	86,4	10311200
20 x 0,75	12,3	283	144	10312000
24 x 0,75	13,7	440	172,8	10312400

Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage