



Technische Daten

- Spezial-PVC-Datenleitung für elektronische Steuerung in Anlehnung an DIN VDE 0812 und 0814
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +80 °C
nicht bewegt -30 °C bis +80 °C
- **Betriebsspitzenspannung** 350 V
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 1200 V
Ader/Schirm 800 V
- **Durchschlagsspannung** min. 2400 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MOhm x km
- **Leiterwiderstand**
bei 0,14 mm² ≤ 138 Ohm/km
bei 0,25 mm² ≤ 75,5 Ohm/km
bei 0,34 mm² ≤ 57,5 Ohm/km
bei 0,50 mm² ≤ 39 Ohm/km
bei 0,75 mm² ≤ 26 Ohm/km
- **Betriebskapazität** (ca. -Wert) bei 800 Hz
Ader/Ader bei 0,14 mm² = 120 pF/m
Ader/Ader ≥ 0,25 mm² = 150 pF/m
Ader/Schirm bei 0,14 mm² = 240 pF/m
Ader/Schirm ≥ 0,25 mm² = 270 pF/m
- **Belastung**
bei 0,14 mm² = 1,5 A
bei 0,25 mm² = 2,5 A
bei 0,34 mm² = 4,5 A
bei 0,50 mm² = 6 A
bei 0,75 mm² = 9 A
- **Induktivität** ca. 0,65 mH/km
- **Impedanz** ca. 78 Ohm
- **K₁-Kopplung** ca. 300 pF/100 m
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs ø
nicht bewegt 5x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295, 0245 und IEC 60228
- Litzenaufbau bei:
0,14 mm² 18x0,1 mm
0,25 mm² 14x0,15 mm
0,34 mm² 7x0,25 mm
- Spezial-PVC-Aderisolation YI2, nach DIN VDE 0207 Teil 4
- Paarkennzeichnung nach DIN 47100 mit Farbwiederholung
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Trennfolie
- Beilauflitze, Cu-verzinkt
- Cu-Schirmgeflecht, verzinkt
- Abschirmdichte ca. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel YM2, nach DIN VDE 0207 Teil 5
- Mantelfarbe kieselgrau (RAL 7032)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/ chemische Beständigkeit - siehe Tabelle Technische Informationen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Auf Wunsch liefern wir auch mit andersfarbigem Außenmantel.
- Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.
- **ungeschirmte Analogtype: PAAR-TRONIC**, siehe Seite B 6

Verwendung

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuer- und Signalleitung für störstrahlungsgefährdete Anlagen. Durch das dichte Abschirmgeflecht werden Störungen durch parallel verlaufende Leitungen unterdrückt. Das Kupfergeflecht dient vielfach als "Erde". Durch die Paarverseilung werden günstige Nebensprechdämpfungswerte erreicht.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21001	1 x 2 x 0,14	4,1	15,6	34,0	45,00
21002	2 x 2 x 0,14	5,6	18,5	40,0	45,00
21003	3 x 2 x 0,14	5,6	23,0	49,0	59,00
21004	4 x 2 x 0,14	6,0	26,6	55,0	70,00
21005	5 x 2 x 0,14	6,7	30,7	66,0	75,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21006	6 x 2 x 0,14	7,2	48,5	86,0	84,00
21007	7 x 2 x 0,14	7,2	51,1	91,0	89,00
21008	8 x 2 x 0,14	8,4	53,7	97,0	104,00
21009	10 x 2 x 0,14	9,1	59,0	109,0	127,00
21010	12 x 2 x 0,14	9,2	66,0	141,0	172,00

Fortsetzung ►

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21011	14 x 2 x 0,14	9,9	74,0	148,0	175,00
21012	15 x 2 x 0,14	10,4	76,0	152,0	179,00
21013	16 x 2 x 0,14	10,4	79,0	155,0	182,00
21014	18 x 2 x 0,14	11,0	83,0	171,0	217,00
21015	20 x 2 x 0,14	11,5	97,0	183,0	229,00
21016	22 x 2 x 0,14	12,3	103,0	205,0	259,00
21017	24 x 2 x 0,14	12,3	111,0	228,0	279,00
21018	25 x 2 x 0,14	12,5	113,0	239,0	313,00
21019	26 x 2 x 0,14	12,5	122,0	245,0	580,00
21020	27 x 2 x 0,14	12,5	125,0	251,0	612,00
21021	28 x 2 x 0,14	13,7	128,0	258,0	695,00
21022	30 x 2 x 0,14	13,7	140,0	270,0	883,00
21023	32 x 2 x 0,14	14,2	145,0	284,0	795,00
21024	34 x 2 x 0,14	14,7	150,0	300,0	827,00
21025	36 x 2 x 0,14	14,9	156,0	316,0	864,00
21026	38 x 2 x 0,14	15,6	162,0	350,0	894,00
21027	40 x 2 x 0,14	16,1	177,0	370,0	933,00
21028	44 x 2 x 0,14	16,8	181,0	390,0	962,00
21029	46 x 2 x 0,14	17,0	195,0	430,0	999,00
21030	50 x 2 x 0,14	17,7	202,0	440,0	1240,00
21031	52 x 2 x 0,14	17,7	206,0	460,0	1291,00
21032	55 x 2 x 0,14	18,2	210,0	480,0	1349,00
21033	1 x 2 x 0,25	4,6	15,0	45,0	44,00
21034	2 x 2 x 0,25	6,3	28,0	53,0	49,00
21035	3 x 2 x 0,25	6,6	32,0	65,0	63,00
21036	4 x 2 x 0,25	7,0	38,0	80,0	83,00
21037	5 x 2 x 0,25	7,8	55,0	98,0	102,00
21038	6 x 2 x 0,25	8,6	65,0	114,0	115,00
21039	7 x 2 x 0,25	8,6	70,0	121,0	146,00
21040	8 x 2 x 0,25	9,8	75,0	129,0	159,00
21041	10 x 2 x 0,25	11,0	110,0	157,0	219,00
21042	12 x 2 x 0,25	11,2	117,0	189,0	234,00
21043	14 x 2 x 0,25	12,2	122,0	213,0	324,00
21044	15 x 2 x 0,25	12,8	134,0	225,0	389,00
21045	16 x 2 x 0,25	12,8	143,0	237,0	364,00
21046	18 x 2 x 0,25	13,5	148,0	248,0	512,00
21047	20 x 2 x 0,25	14,1	162,0	275,0	531,00
21048	22 x 2 x 0,25	14,9	172,0	303,0	578,00
21049	24 x 2 x 0,25	15,3	223,0	330,0	609,00
21050	25 x 2 x 0,25	15,5	233,0	343,0	619,00
21051	26 x 2 x 0,25	15,5	238,0	345,0	766,00
21052	27 x 2 x 0,25	15,5	244,0	350,0	796,00
21053	28 x 2 x 0,25	17,0	249,0	360,0	823,00
21054	30 x 2 x 0,25	17,0	254,0	375,0	836,00
21055	32 x 2 x 0,25	17,6	290,0	400,0	868,00
21056	34 x 2 x 0,25	18,2	312,0	410,0	894,00
21057	36 x 2 x 0,25	18,2	322,0	420,0	909,00
21058	38 x 2 x 0,25	19,0	339,0	450,0	959,00
21059	40 x 2 x 0,25	19,7	349,0	485,0	1029,00
21060	44 x 2 x 0,25	20,5	359,0	500,0	1069,00
21061	46 x 2 x 0,25	20,7	398,0	540,0	1345,00
21062	50 x 2 x 0,25	21,5	403,0	550,0	1398,00
21063	52 x 2 x 0,25	21,5	435,0	580,0	1406,00
21064	55 x 2 x 0,25	22,1	464,0	630,0	1562,00
19970	1 x 2 x 0,34	5,2	16,0	58,0	82,00
19971	2 x 2 x 0,34	7,0	36,9	65,0	113,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
19972	3 x 2 x 0,34	7,3	44,9	78,0	136,00
19973	4 x 2 x 0,34	8,1	54,2	90,0	143,00
19974	5 x 2 x 0,34	8,8	63,5	110,0	159,00
19975	6 x 2 x 0,34	9,8	73,1	130,0	196,00
19976	7 x 2 x 0,34	9,8	79,5	145,0	209,00
19977	8 x 2 x 0,34	11,2	88,4	150,0	278,00
19978	9 x 2 x 0,34	12,6	99,3	170,0	298,00
19979	10 x 2 x 0,34	12,6	106,9	190,0	314,00
19980	12 x 2 x 0,34	12,8	122,1	220,0	352,00
19981	14 x 2 x 0,34	13,3	138,2	245,0	389,00
19982	16 x 2 x 0,34	14,3	154,2	250,0	417,00
19983	18 x 2 x 0,34	15,2	197,9	275,0	501,00
19984	21 x 2 x 0,34	15,9	214,4	300,0	664,00
19985	25 x 2 x 0,34	17,5	238,5	400,0	987,00
19986	27 x 2 x 0,34	17,5	262,5	410,0	1098,00
19987	30 x 2 x 0,34	19,1	286,6	440,0	1237,00
19988	34 x 2 x 0,34	20,8	310,1	510,0	1546,00
19989	37 x 2 x 0,34	21,5	368,7	550,0	1819,00
19990	40 x 2 x 0,34	22,4	392,6	590,0	2132,00
19991	44 x 2 x 0,34	23,6	424,3	600,0	2221,00
19992	50 x 2 x 0,34	24,8	455,9	650,0	2389,00
19993	52 x 2 x 0,34	24,8	487,6	680,0	2478,00
19994	56 x 2 x 0,34	25,4	518,5	750,0	2573,00
19995	61 x 2 x 0,34	26,2	557,2	840,0	2839,00
17047	1 x 2 x 0,5	5,6	24,0	60,0	61,00
17001	2 x 2 x 0,5	7,8	54,0	89,0	69,00
17002	3 x 2 x 0,5	8,2	70,0	104,0	81,00
17003	4 x 2 x 0,5	9,1	91,0	126,0	99,00
17004	5 x 2 x 0,5	9,9	105,0	148,0	130,00
17005	6 x 2 x 0,5	10,7	120,0	171,0	166,00
17006	8 x 2 x 0,5	12,8	144,0	290,0	201,00
17007	10 x 2 x 0,5	14,0	178,0	320,0	230,00
17008	12 x 2 x 0,5	14,3	199,0	361,0	265,00
17009	16 x 2 x 0,5	16,1	254,0	421,0	306,00
17010	20 x 2 x 0,5	17,2	302,0	580,0	530,00
17011	25 x 2 x 0,5	19,7	344,0	740,0	606,00
17048	1 x 2 x 0,75	6,0	28,0	71,0	79,00
17012	2 x 2 x 0,75	8,4	58,0	105,0	84,00
17013	3 x 2 x 0,75	8,9	84,0	128,0	99,00
17014	4 x 2 x 0,75	9,8	108,0	156,0	119,00
17015	5 x 2 x 0,75	10,8	126,0	189,0	154,00
17016	6 x 2 x 0,75	12,1	146,0	216,0	181,00
17017	8 x 2 x 0,75	13,4	180,0	309,0	228,00
17018	10 x 2 x 0,75	15,5	220,0	355,0	263,00
17019	12 x 2 x 0,75	15,8	261,0	405,0	323,00
17020	16 x 2 x 0,75	18,0	328,0	565,0	435,00
17021	20 x 2 x 0,75	19,2	392,0	700,0	479,00
17022	25 x 2 x 0,75	21,8	470,0	950,0	648,00
17049	1 x 2 x 1	6,3	46,0	75,0	94,00
17050	2 x 2 x 1	8,9	82,0	116,0	109,00
17051	3 x 2 x 1	9,4	103,0	140,0	124,00
17052	4 x 2 x 1	10,4	132,0	191,0	174,00
17053	1 x 2 x 1,5	7,2	63,0	84,0	129,00
17054	2 x 2 x 1,5	10,2	111,0	122,0	145,00
17055	3 x 2 x 1,5	10,8	136,0	194,0	169,00
17056	4 x 2 x 1,5	12,0	172,0	240,0	206,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)