



### TECHNISCHE DATEN

#### PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -5°C bis +80°C nicht bewegt -30°C bis +80°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	350 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	1200 V
<b>Prüfspannung Ader/Schirm</b>	800 V
<b>Durchschlagspannung</b>	2400 V
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz 0,14 - 0,25 mm <sup>2</sup> : ca. 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> : ca. 150 pF/m
<b>Betriebskapazität Ader/Schirm</b>	bei 800 Hz 0,14 mm <sup>2</sup> : ca. 240 pF/m 0,25 mm <sup>2</sup> : ca. 270 pF/m
<b>Kapazitive Kopplung k<sub>1</sub></b>	bei 800 Hz, max. 300 pF/100m
<b>Wellenwiderstand</b>	78 Ohm, (Richtwert)
<b>Induktivität</b>	ca. 0,65 mH/km
<b>Kopplungswiderstand</b>	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

### ■ AUFBAU

- Cu-Litze blank, 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>: feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Litzenaufbau:  
0,14 mm<sup>2</sup>: ca. 18 x 0,1 mm  
0,25 mm<sup>2</sup>: ca. 14 x 0,15 mm  
0,34 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,25 mm
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp T12)
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt

- Folienbewicklung
- Beilaufitze, Cu-verzinkt
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7032)
- Längenmarkierung: in Meter

### ■ EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl, Details, siehe "Technische Informationen"
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

### ■ PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

### ■ 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. Durch die Paarverseilung werden günstige Nebensprechdämpfungswerte erreicht. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

### ■ HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
21001	1 x 2 x 0,14	26	3,8	15,6	34,0
21002	2 x 2 x 0,14	26	5,2	18,5	40,0
21003	3 x 2 x 0,14	26	5,5	23,0	49,0
21004	4 x 2 x 0,14	26	5,9	26,6	55,0
21005	5 x 2 x 0,14	26	6,6	30,7	66,0
21006	6 x 2 x 0,14	26	7,1	48,5	86,0
21007	7 x 2 x 0,14	26	7,1	51,1	91,0
21008	8 x 2 x 0,14	26	8,1	53,7	97,0
21009	10 x 2 x 0,14	26	9,0	59,0	109,0
21010	12 x 2 x 0,14	26	9,3	66,0	141,0
21011	14 x 2 x 0,14	26	9,7	74,0	148,0
21012	15 x 2 x 0,14	26	10,2	76,0	152,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
21013	16 x 2 x 0,14	26	10,2	79,0	155,0
21014	18 x 2 x 0,14	26	10,9	83,0	171,0
21015	20 x 2 x 0,14	26	11,4	97,0	183,0
21016	22 x 2 x 0,14	26	13,0	103,0	205,0
21017	24 x 2 x 0,14	26	13,0	111,0	228,0
21018	25 x 2 x 0,14	26	13,3	113,0	239,0
21019	26 x 2 x 0,14	26	13,3	122,0	245,0
21020	27 x 2 x 0,14	26	13,3	125,0	251,0
21021	28 x 2 x 0,14	26	13,3	128,0	258,0
21022	30 x 2 x 0,14	26	13,7	140,0	270,0
21023	32 x 2 x 0,14	26	13,9	145,0	284,0
21024	34 x 2 x 0,14	26	14,4	150,0	300,0

# PAAR-TRONIC-CY



## Farbcode DIN 47100, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
21025	36 x 2 x 0,14	26	14,4	156,0	316,0	19979	10 x 2 x 0,34	22	11,9	106,9	190,0
21026	38 x 2 x 0,14	26	14,9	162,0	350,0	19980	12 x 2 x 0,34	22	12,3	122,1	220,0
21027	40 x 2 x 0,14	26	14,9	177,0	370,0	19981	14 x 2 x 0,34	22	13,3	138,2	245,0
21028	44 x 2 x 0,14	26	16,3	181,0	390,0	19982	16 x 2 x 0,34	22	14,0	154,2	250,0
21029	46 x 2 x 0,14	26	16,6	195,0	430,0	19983	18 x 2 x 0,34	22	14,7	197,9	275,0
21030	50 x 2 x 0,14	26	17,0	202,0	440,0	19984	21 x 2 x 0,34	22	16,3	214,4	300,0
21031	52 x 2 x 0,14	26	16,8	206,0	460,0	19985	25 x 2 x 0,34	22	17,9	238,5	400,0
21032	55 x 2 x 0,14	26	17,5	210,0	480,0	19986	27 x 2 x 0,34	22	17,9	262,5	410,0
21033	1 x 2 x 0,25	24	4,4	15,0	45,0	19987	30 x 2 x 0,34	22	18,7	286,6	440,0
21034	2 x 2 x 0,25	24	6,4	28,0	53,0	19988	34 x 2 x 0,34	22	19,9	310,1	510,0
21035	3 x 2 x 0,25	24	6,8	32,0	65,0	19989	37 x 2 x 0,34	22	19,9	368,7	550,0
21036	4 x 2 x 0,25	24	7,4	38,0	80,0	19990	40 x 2 x 0,34	22	20,6	392,6	590,0
21037	5 x 2 x 0,25	24	8,0	55,0	98,0	19991	44 x 2 x 0,34	22	22,4	424,3	600,0
21038	6 x 2 x 0,25	24	8,9	65,0	114,0	19992	50 x 2 x 0,34	22	23,4	455,9	650,0
21039	7 x 2 x 0,25	24	8,9	70,0	121,0	19993	52 x 2 x 0,34	22	23,1	487,6	680,0
21040	8 x 2 x 0,25	24	10,2	75,0	129,0	19994	56 x 2 x 0,34	22	24,2	518,5	750,0
21041	10 x 2 x 0,25	24	11,3	110,0	157,0	19995	61 x 2 x 0,34	22	24,9	557,2	840,0
21042	12 x 2 x 0,25	24	11,6	117,0	189,0	17047	1 x 2 x 0,5	20	5,2	24,0	60,0
21043	14 x 2 x 0,25	24	12,2	122,0	213,0	17001	2 x 2 x 0,5	20	7,8	54,0	89,0
21044	15 x 2 x 0,25	24	13,2	134,0	225,0	17002	3 x 2 x 0,5	20	8,2	70,0	104,0
21045	16 x 2 x 0,25	24	13,2	143,0	237,0	17003	4 x 2 x 0,5	20	9,2	91,0	126,0
21046	18 x 2 x 0,25	24	13,9	148,0	248,0	17004	5 x 2 x 0,5	20	10,0	105,0	148,0
21047	20 x 2 x 0,25	24	14,5	162,0	275,0	17005	6 x 2 x 0,5	20	11,1	120,0	171,0
21048	22 x 2 x 0,25	24	16,3	172,0	303,0	17006	8 x 2 x 0,5	20	13,2	144,0	290,0
21049	24 x 2 x 0,25	24	16,3	223,0	330,0	17007	10 x 2 x 0,5	20	14,4	178,0	320,0
21050	25 x 2 x 0,25	24	16,6	233,0	343,0	17008	12 x 2 x 0,5	20	14,8	199,0	361,0
21051	26 x 2 x 0,25	24	16,6	238,0	345,0	17009	16 x 2 x 0,5	20	16,6	254,0	421,0
21052	27 x 2 x 0,25	24	16,6	244,0	350,0	17010	20 x 2 x 0,5	20	18,8	302,0	580,0
21053	28 x 2 x 0,25	24	16,6	249,0	360,0	17011	25 x 2 x 0,5	20	21,4	344,0	740,0
21054	30 x 2 x 0,25	24	17,2	254,0	375,0	17048	1 x 2 x 0,75	19	5,7	28,0	71,0
21055	32 x 2 x 0,25	24	17,7	290,0	400,0	17012	2 x 2 x 0,75	19	8,9	58,0	105,0
21056	34 x 2 x 0,25	24	18,5	312,0	410,0	17013	3 x 2 x 0,75	19	9,4	84,0	128,0
21057	36 x 2 x 0,25	24	18,5	322,0	420,0	17014	4 x 2 x 0,75	19	10,2	108,0	156,0
21058	38 x 2 x 0,25	24	19,2	339,0	450,0	17015	5 x 2 x 0,75	19	11,4	126,0	189,0
21059	40 x 2 x 0,25	24	19,2	349,0	485,0	17016	6 x 2 x 0,75	19	12,6	146,0	216,0
21060	44 x 2 x 0,25	24	20,9	359,0	500,0	17017	8 x 2 x 0,75	19	14,8	180,0	309,0
21061	46 x 2 x 0,25	24	21,2	398,0	540,0	17018	10 x 2 x 0,75	19	16,3	220,0	355,0
21062	50 x 2 x 0,25	24	22,0	403,0	550,0	17019	12 x 2 x 0,75	19	16,8	261,0	405,0
21063	52 x 2 x 0,25	24	21,6	435,0	580,0	17020	16 x 2 x 0,75	19	19,0	328,0	565,0
21064	55 x 2 x 0,25	24	22,4	464,0	630,0	17021	20 x 2 x 0,75	19	21,2	392,0	700,0
19970	1 x 2 x 0,34	22	4,6	16,0	58,0	17022	25 x 2 x 0,75	19	24,6	470,0	950,0
19971	2 x 2 x 0,34	22	6,8	36,9	65,0	17049	1 x 2 x 1	18	6,0	46,0	75,0
19972	3 x 2 x 0,34	22	7,1	44,9	78,0	17050	2 x 2 x 1	18	9,4	82,0	116,0
19973	4 x 2 x 0,34	22	7,8	54,2	90,0	17051	3 x 2 x 1	18	9,9	103,0	140,0
19974	5 x 2 x 0,34	22	8,7	63,5	110,0	17052	4 x 2 x 1	18	11,0	132,0	191,0
19975	6 x 2 x 0,34	22	9,4	73,1	130,0	17053	1 x 2 x 1,5	16	7,2	63,0	84,0
19976	7 x 2 x 0,34	22	9,4	79,5	145,0	17054	2 x 2 x 1,5	16	11,3	111,0	122,0
19977	8 x 2 x 0,34	22	11,0	88,4	150,0	17055	3 x 2 x 1,5	16	11,9	136,0	194,0
19978	9 x 2 x 0,34	22	11,9	99,3	170,0	17056	4 x 2 x 1,5	16	13,5	172,0	240,0

07.07.2023 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch