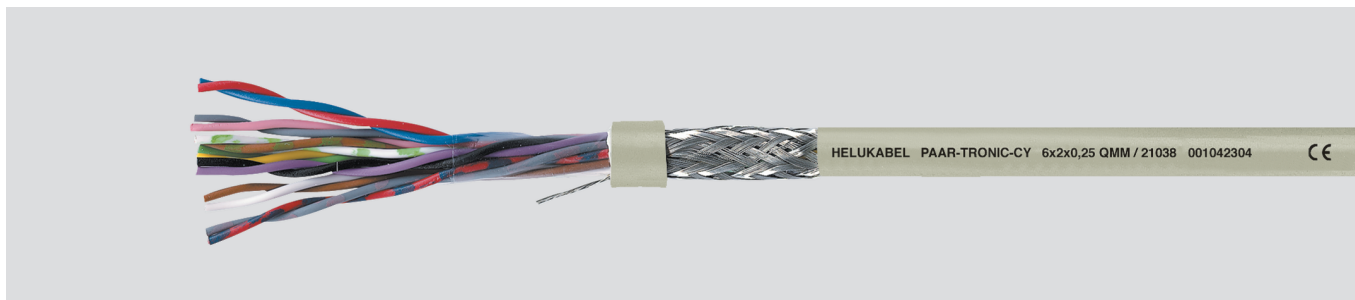


# PAAR-TRONIC-CY

EMV-Vorzugstyp, flexibel, Cu-geschirmt, Farbcode nach DIN 47100, metermarkiert



## 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**  
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)  
350 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 1200 V  
Ader/Schirm 800 V
- **Durchschlagsspannung**  
min. 2400 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MOhm x km
- **Betriebskapazität** (ca. -Wert) bei 800 Hz  
Ader/Ader bei 0,14 mm<sup>2</sup> = 120 pF/m  
Ader/Ader 0,25 mm<sup>2</sup> = 150 pF/m  
Ader/Schirm bei 0,14 mm<sup>2</sup> = 240 pF/m  
Ader/Schirm 0,25 mm<sup>2</sup> = 270 pF/m
- **Induktivität**  
ca. 0,65 mH/km
- **Impedanz**  
ca. 78 Ohm
- **K<sub>1</sub>-Kopplung**  
ca. 300 pF/100 m
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 10x Leitungs Ø  
nicht bewegt 5x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, ab 0,5 mm<sup>2</sup> nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Litzenaufbau bei:  
0,14 mm<sup>2</sup> = 18x0,1 mm  
0,25 mm<sup>2</sup> = 14x0,15 mm  
0,34 mm<sup>2</sup> = 7x0,25 mm
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp T12 nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Aderkennzeichnung (Paar) nach DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Beilauflitze, Cu-verzinkt
- Abschirmgeflecht aus verzinten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe: grau (RAL 7032)  
auf Anfrage in anderen Farben lieferbar
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/chemische Beständigkeit siehe "Technische Informationen"
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Prüfungen

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)

## Hinweise

- ungeschirmte Analogtype: **PAAR-TRONIC**

## 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 störstrahlunggefährdete 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

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

**CE** = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21001	1 x 2 x 0,14	4,0	15,6	34,0	42,00
21002	2 x 2 x 0,14	5,0	18,5	40,0	45,00
21003	3 x 2 x 0,14	5,7	23,0	49,0	59,00
21004	4 x 2 x 0,14	6,1	26,6	55,0	70,00
21005	5 x 2 x 0,14	6,8	30,7	66,0	75,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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	8,2	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	9,6	66,0	141,0	172,00

Fortsetzung ▶

# PAAR-TRONIC-CY

EMV-Vorzugstype, flexibel, Cu-geschirmt, Farbcode nach DIN 47100, metermarkiert



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

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt 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	7,2	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	9,0	63,5	110,0	159,00
19975	6 x 2 x 0,34	10,0	73,1	130,0	196,00
19976	7 x 2 x 0,34	10,0	79,5	145,0	209,00
19977	8 x 2 x 0,34	10,8	88,4	150,0	278,00
19978	9 x 2 x 0,34	11,1	99,3	170,0	298,00
19979	10 x 2 x 0,34	12,2	106,9	190,0	314,00
19980	12 x 2 x 0,34	12,9	122,1	220,0	352,00
19981	14 x 2 x 0,34	13,9	138,2	245,0	389,00
19982	16 x 2 x 0,34	14,5	154,2	250,0	417,00
19983	18 x 2 x 0,34	15,3	197,9	275,0	501,00
19984	21 x 2 x 0,34	16,3	214,4	300,0	664,00
19985	25 x 2 x 0,34	17,6	238,5	400,0	987,00
19986	27 x 2 x 0,34	18,0	262,5	410,0	1098,00
19987	30 x 2 x 0,34	19,5	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	21,4	368,7	550,0	1819,00
19990	40 x 2 x 0,34	22,1	392,6	590,0	2132,00
19991	44 x 2 x 0,34	23,0	424,3	600,0	2221,00
19992	50 x 2 x 0,34	24,5	455,9	650,0	2389,00
19993	52 x 2 x 0,34	24,7	487,6	680,0	2478,00
19994	56 x 2 x 0,34	26,1	518,5	750,0	2573,00
19995	61 x 2 x 0,34	27,5	557,2	840,0	2839,00
17047	1 x 2 x 0,5	5,3	24,0	60,0	61,00
17001	2 x 2 x 0,5	7,6	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	9,0	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	10,9	120,0	171,0	166,00
17006	8 x 2 x 0,5	12,0	144,0	290,0	201,00
17007	10 x 2 x 0,5	13,8	178,0	320,0	230,00
17008	12 x 2 x 0,5	14,5	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	18,4	302,0	580,0	530,00
17011	25 x 2 x 0,5	21,0	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	8,7	58,0	105,0	84,00
17013	3 x 2 x 0,75	9,3	84,0	128,0	99,00
17014	4 x 2 x 0,75	10,6	108,0	156,0	119,00
17015	5 x 2 x 0,75	11,7	126,0	189,0	154,00
17016	6 x 2 x 0,75	12,7	146,0	216,0	181,00
17017	8 x 2 x 0,75	14,4	180,0	309,0	228,00
17018	10 x 2 x 0,75	15,6	220,0	355,0	263,00
17019	12 x 2 x 0,75	16,8	261,0	405,0	323,00
17020	16 x 2 x 0,75	18,7	328,0	565,0	435,00
17021	20 x 2 x 0,75	20,9	392,0	700,0	479,00
17022	25 x 2 x 0,75	23,2	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	9,1	82,0	116,0	109,00
17051	3 x 2 x 1	9,8	103,0	140,0	124,00
17052	4 x 2 x 1	10,9	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	10,7	111,0	122,0	145,00
17055	3 x 2 x 1,5	11,4	136,0	194,0	169,00
17056	4 x 2 x 1,5	12,8	172,0	240,0	206,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)