



TRONIC-CY (LiY-CY) 6x0,25 QMM / 20083 500 V 001042052 CE

Technische Daten

- Spezial-PVC-Datenleitung für elektronische Steuerung in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0812
- **Temperaturbereich**
bewegt – 5°C bis +80°C
nicht bewegt –40°C bis +80°C
- **Betriebsspitzenspannung**
0,14 mm² = 350 V
≥0,25 mm² = 500 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 1200 V
Ader/Schirm 800 V
- **Durchschlagsspannung** min. 2400 V
- **Isolationswiderstand**
min. 200 MΩm x km
Leiterquerschnitt (mm²) 0,14 ≥0,25
- **Betriebskapazität** (ca.) bei 800 Hz (pF/m)
Ader/Ader 120 150
Ader/Schirm 240 270
- **Belastung** (A) je nach Leiterquerschnitt, siehe Tabelle Technische Informationen
- **Induktivität** ca. 0,65 mH/km
- **Impedanz** ca. 78 Ωm
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ωm/km
- **Mindestbiegeradius** 10x Leitungs ∅
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80 x 10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindr. ab 0,5 mm², nach DIN VDE 0295 bzw. 0245 bzw. 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 T12, nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, jedoch ohne Farbwiederholung, siehe Seite T 46
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbandierung
- Beilauflitze, Cu-verzinkt
- Abschirmgeflecht aus verzinnenden Cu-Drähten ca. 85% Bedeckung
- Spezial-PVC-Außenmantel TM2, nach DIN VDE 0281 Teil 1
Mantelfarbe silbergrau (RAL 7001)
- weitgehend ölbeständig
Chemische Beständigkeit – siehe Tabelle Technische Informationen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B)

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 Signalleitungen im Milliamperebereich für Rechenanlagen, Steuer- und Regelgeräte, Waagen etc. Durch extrem kleinen Außen ∅ besonders geeignet für Subminiaturstecker, elektronische Geräte etc. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet.

* **EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

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

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG bzw. 93/68/EWG.

Artikel-Nr.	Aderzahl x Querschnitt mm ²	Außen ∅ ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100 m Cu 150,-
20139	1 x 0,14**	2,2	6,1	16	48,-
20001	2 x 0,14	3,7	12,0	20	51,-
20002	3 x 0,14	3,8	13,0	27	56,-
20003	4 x 0,14	4,1	14,5	32	59,-
20004	5 x 0,14	4,6	15,5	37	67,-
20005	6 x 0,14	4,9	18,2	42	72,-
20006	7 x 0,14	4,9	19,0	48	76,-
20007	8 x 0,14	5,3	21,3	55	85,-
20008	10 x 0,14	6,0	28,7	65	102,-
20009	12 x 0,14	6,2	30,5	77	119,-
20010	14 x 0,14	6,6	32,0	79	133,-
20011	16 x 0,14	6,9	43,2	89	155,-
20012	18 x 0,14	7,1	51,0	103	162,-
20013	20 x 0,14	7,6	55,0	116	172,-
20014	21 x 0,14	7,6	56,0	120	187,-
20015	24 x 0,14	8,0	62,0	131	210,-
20091	25 x 0,14	8,1	61,0	136	213,-
20016	27 x 0,14	8,6	65,0	142	231,-
20017	30 x 0,14	8,9	69,0	157	240,-
20018	32 x 0,14	9,1	76,0	163	256,-
20019	36 x 0,14	9,7	83,0	182	286,-
20020	40 x 0,14	10,2	88,0	209	321,-
20021	42 x 0,14	10,7	94,0	217	346,-
20022	44 x 0,14	11,1	111,0	226	359,-
20023	48 x 0,14	11,1	115,0	240	420,-
20024	52 x 0,14	11,4	124,0	270	446,-
20025	56 x 0,14	11,8	132,0	320	480,-
20026	61 x 0,14	12,2	146,0	370	530,-
20027	80 x 0,14	19,0	226,0	510	700,-
20028	100 x 0,14	23,0	267,0	580	1200,-

Artikel-Nr.	Aderzahl x Querschnitt mm ²	Außen ∅ ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100 m Cu 150,-
20084	1 x 0,25**	2,9	7,2	27	56,-
20029	2 x 0,25	4,3	15,8	31	68,-
20030	3 x 0,25	4,5	18,6	36	70,-
20031	4 x 0,25	4,9	22,0	40	82,-
20032	5 x 0,25	5,3	26,5	51	97,-
20083	6 x 0,25	5,8	32,4	58	104,-
20033	7 x 0,25	5,9	35,0	64	108,-
20034	8 x 0,25	6,3	42,1	82	113,-
20035	10 x 0,25	7,0	49,9	85	138,-
20036	12 x 0,25	7,3	58,0	90	146,-
20037	14 x 0,25	7,8	62,0	99	152,-
20038	16 x 0,25	8,2	67,0	110	184,-
20039	18 x 0,25	8,6	78,0	142	217,-
20086	19 x 0,25	8,7	79,0	146	220,-
20040	20 x 0,25	9,1	88,0	152	226,-
20041	21 x 0,25	9,1	91,0	150	240,-
20042	24 x 0,25	10,2	96,0	163	270,-
20092	25 x 0,25	10,3	99,0	169	275,-
20043	27 x 0,25	10,5	122,0	176	305,-
20044	30 x 0,25	10,8	132,0	189	310,-
20045	32 x 0,25	11,0	138,0	204	350,-
20046	36 x 0,25	11,7	146,0	219	393,-
20087	37 x 0,25	11,7	152,0	230	400,-
20047	40 x 0,25	12,1	157,0	247	411,-
20048	42 x 0,25	12,7	160,0	269	430,-
20049	44 x 0,25	13,1	164,0	292	445,-
20050	48 x 0,25	13,3	164,0	317	540,-
20051	52 x 0,25	14,0	175,0	330	576,-
20052	56 x 0,25	14,4	189,0	343	650,-
20053	61 x 0,25	14,8	204,0	365	690,-

Fortsetzung ▶

Diese Leitungen liefern wir auf Wunsch auch mit paarweiser Adernverseilung

** **Hinweis:** bei 1-adrigen Leitungen Schirm aus Umlegung PVC-Leitungen werden sukzessiv auf bleifrei umgestellt.