

für feste Verlegung & flexible Anwendungen

for fixed installation & flexible applications



## Anwendung

als UL/CSA zugelassene Datenübertragungs-, Steuer- und Verbindungsleitung vorwiegend zur Übertragung analoger und digitaler Signale in prozessgesteuerten Anlagen in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, für störfreie Daten- und Signalübertragung. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht im Erdreich.

## Application

UL/CSA approved data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology for lossless data and signal transmission. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

## Besonderheiten

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- LABS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- empfohlen für EMV gerechte Anwendungen
- bestens geeignet für Löt-, Crimp- und Schneid-Klemm-Technik

## Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- LABS-/silicone-free (during production)
- recommended for EMC-applications
- capable for soldering, crimp and cut-and-clamp

## Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	7 bzw. 19-drähtig
Aderisoliationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN 47100 bei grauem Außenmantel nach IC-Farbcode bei schwarzem Außenmantel
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau oder schwarz
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2,0 kV; Ader/Schirm: 1,5 kV
Leiterwiderstand	nach IEC 60228 cl. 2
Isoliationswiderstand	min. 20 MΩ x km bei 20 °C
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang
Kapazität	Ader/Ader ca. 120 nF/Km; Ader/Schirm ca. 160 nF/km
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +80 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1
Standard	UL-Style 1061, UL-Style 2464 und CSA AWM I/II A
Approbation	UL/CSA: 80 °C - 300 V

## Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	7 resp. 19 wires
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN 47100 with grey outer sheath acc. to IC colour-code with black outer sheath
stranding	stranded in layers
shield	copper braid tinned; coverage approx. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey or black
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core: 2.0 kV; core/shield: 1.5 kV
conductor resistance	acc. to IEC 60228 cl. 2
insulation resistance	min. 20 MΩ x km bei 20 °C
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	core/core ca. 120 nF/Km; core/shield ca. 160 nF/km
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +80 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc. to IEC 60332-1
standard	UL style 1061, UL style 2464 and CSA AWM I/II A
approvals	UL/CSA: 80 °C - 300 V

für feste Verlegung & flexible Anwendungen

for fixed installation & flexible applications

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x AWG mm <sup>2</sup> dimension n x AWG mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
----------------------	--	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x AWG mm <sup>2</sup> dimension n x AWG mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
----------------------	--	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

**ELITRONIC-CY LIYCY UL/CSA - DIN47100, grau / grey**

**ELITRONIC-CY LIYCY UL/CSA - IC, schwarz / black**

0503757	2 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	4,2	14,5	20,0
0503758	3 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	4,3	15,5	28,0
0503759	4 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	4,6	16,8	33,0
0503760	5 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	4,9	18,0	38,0
0503761	6 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	5,2	24,5	44,0
0503762	8 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	5,6	23,7	56,0
0503763	10 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	6,2	31,0	66,0
0503765	12 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	6,4	32,9	78,0

0503715	2 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	4,2	14,5	20,0
0501828	3 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	4,3	15,5	28,0
0503717	4 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	4,6	16,8	33,0
0503718	5 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	4,9	18,0	38,0
0503719	6 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	5,2	24,5	44,0
0503720	8 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	5,6	23,7	56,0
0503721	10 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	6,2	31,0	66,0
0503722	12 X AWG 26/7 (0,14 mm <sup>2</sup> )	6,4	32,9	78,0

0502366	2 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	4,6	16,0	32,0
0506667	3 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	4,7	21,0	37,0
0506606	4 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	5,0	24,0	41,3
0503217	5 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	5,4	29,0	51,2
0503773	6 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	5,9	30,0	58,0
0506387	8 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	6,2	42,0	73,0
0503775	10 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	7,0	46,0	82,0
0506388	12 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	7,4	59,0	145,0
0503777	16 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	8,1	64,0	124,0

0503249	2 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	4,6	16,0	32,0
0506662	3 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	4,7	21,0	37,0
0506575	4 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	5,0	24,0	41,3
0503726	5 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	5,4	29,0	51,2
0501917	6 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	5,9	30,0	58,0
0503727	8 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	6,2	42,0	73,0
0503728	10 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	7,0	46,0	82,0
0503729	12 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	7,4	59,0	145,0
0503730	16 X AWG 24/7 (0,23 mm <sup>2</sup> )	8,1	64,0	124,0

0503780	2 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	4,8	14,9	32,0
0506981	3 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	4,9	18,5	38,0
0502484	4 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	5,3	24,8	44,0
0506733	5 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	5,8	28,3	53,0
0506734	7 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	6,2	40,2	71,0
0503784	8 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	6,7	52,0	94,0
0506601	12 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	7,8	66,5	120,0
0506782	16 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	8,6	82,7	145,0

0503733	2 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	4,8	14,9	32,0
0503734	3 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	4,9	18,5	38,0
0503735	4 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	5,3	24,8	44,0
0503655	5 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	5,8	28,3	53,0
0503737	7 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	6,2	40,2	71,0
0503738	8 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	6,7	52,0	94,0
0503739	12 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	7,8	66,5	120,0
0503740	16 X AWG 22/7 (0,34 mm <sup>2</sup> )	8,6	82,7	145,0

0500590	2 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	5,2	29,0	54,0
0503790	3 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	5,4	38,0	67,0
0503791	4 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	5,9	43,0	77,0
0503792	5 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	6,3	51,0	90,0
0503793	6 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	6,8	59,0	104,0
0506315	8 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	7,4	70,0	135,0
0503795	10 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	8,3	88,0	160,0
0503796	12 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	8,7	99,0	177,0
0503797	16 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	9,5	129,0	205,0

0501572	2 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	5,2	29,0	54,0
0501890	3 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	5,4	38,0	67,0
0500621	4 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	5,9	43,0	77,0
0503746	5 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	6,3	51,0	90,0
0503747	6 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	6,8	59,0	104,0
0501713	8 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	7,4	70,0	135,0
0503748	10 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	8,3	88,0	160,0
0503749	12 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	8,7	99,0	177,0
0501840	16 X AWG 20/7 (0,56 mm <sup>2</sup> )	9,5	129,0	205,0

0500846	2 X AWG 18/19 (1,0 mm <sup>2</sup> )	5,9	43,0	72,0
0503801	3 X AWG 18/19 (1,0 mm <sup>2</sup> )	6,1	56,0	90,0
0503802	4 X AWG 18/19 (1,0 mm <sup>2</sup> )	6,6	68,0	109,0
0503803	6 X AWG 18/19 (1,0 mm <sup>2</sup> )	7,8	118,0	171,0
0503804	8 X AWG 18/19 (1,0 mm <sup>2</sup> )	8,4	140,0	228,0

0501514	2 X AWG 18/19 (1,0 mm <sup>2</sup> )	5,9	43,0	72,0
0503753	3 X AWG 18/19 (1,0 mm <sup>2</sup> )	6,1	56,0	90,0
0503754	4 X AWG 18/19 (1,0 mm <sup>2</sup> )	6,6	68,0	109,0
0503755	6 X AWG 18/19 (1,0 mm <sup>2</sup> )	7,8	118,0	171,0
0506819	8 X AWG 18/19 (1,0 mm <sup>2</sup> )	8,4	140,0	228,0