

# TRAYCONTROL® 300-C TP

paarverseilt, flexibel, geschirmt, ölbeständig, EMV-Vorzugstype, NFPA 79



## Technische Daten

- Flexible geschirmte PVC-Daten- und Steuerleitung
- **Temperaturbereich** -25°C bis +105°C
- **Nennspannung** 300 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Mindestbiegeradius** bewegt 6x Leitungs Ø
- **Kopplungswiderstand** max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit** bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig mit AWG-Maßen
- Aderisolation aus Spezial-PVC (AWG 22 - AWG 18 mit transparenter Nylon-Umhüllung (skin))
- Aderkennzeichnung (Paar) nach internationalem Farbcode
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- 1. Abschirmung mit Spezial-Aluminiumfolie
- Beilauflitze
- 2. Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Separator
- Außenmantel aus Spezial PVC
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- mit Längenmarkierung in feet

## Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- **Prüfungen**
  - selbstverlöschend und flammwidrig nach CSA FT4
  - **UL (AWG 22 - AWG 18):** PLTC-ER, ITC-ER, CM, NFPA 79, OIL RES I & II, Class I Div. 2, NEC Art. 501, 725, 760 & 800, AWM 2517
  - **UL (AWG 24 - AWG 26):** CM, AWM 2517, rated OIL RES I & II, NEC Art. 725, 760 & 800, NFPA 79
  - **CSA:** CSA CMG FT4, AWM I/II A/B FT4

## Hinweise

### Vorteile

- sehr flexibel, einfache Verlegung
- ölbeständig gem. OIL RES I & II

### Auf Anfrage lieferbar

- PUR oder TPE Außenmantel
- Mantelfarbe nach Kundenwunsch

## Verwendung

HELUKABEL® TRAYCONTROL® 300-C TP ist eine geschirmte, paarverseilte Daten- und Steuerleitung. Querschnitte mit PLTC-ER und ITC-ER Zulassung für die offene, ungeschützte Verlegung in Kabeltrichtern bis an die Maschine geeignet; aufgrund der hervorragenden Ölbeständigkeit (OIL RES I & II) ideal als Anschluss- und Verbindungsleitung sowie wie für Steuer-, Signal- und Messsysteme in industriellen Anlagen. Der flexible Leitungsaufbau erleichtert die Installation inner- und außerhalb von Maschinen und Schaltschränken. Die doppelte Abschirmung mit Aluminiumfolie (100% Abdeckung) und Kupfergeflecht (ca. 85% Abdeckung) gewährleistet einen erstklassigen EMV-Schutz. Einsatzgebiete: Werkzeugmaschinen, Schalttafeln, Messgeräte, Fertigungsautomatisierung, Kabelschächte, Regelungstechnik, Erneuerbare Energien.

**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.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Paarzahl x Aderzahl x AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
61999	0,154	1 x 2 x 26	4,4	16,0	32,0	186,00
59760	0,154	2 x 2 x 26	5,6	20,0	39,0	215,00
59761	0,154	3 x 2 x 26	5,9	24,0	47,0	265,00
59762	0,154	4 x 2 x 26	6,3	27,0	55,0	315,00
59763	0,154	5 x 2 x 26	6,8	31,0	68,0	338,00
59764	0,154	6 x 2 x 26	7,5	50,0	86,0	378,00
59765	0,154	7 x 2 x 26	7,5	52,0	92,0	401,00
59766	0,154	8 x 2 x 26	8,0	54,0	97,0	468,00
59767	0,154	10 x 2 x 26	9,1	60,0	111,0	572,00
59768	0,154	12 x 2 x 26	9,4	67,0	141,0	774,00
59769	0,154	14 x 2 x 26	10,4	75,0	150,0	788,00
59770	0,154	15 x 2 x 26	10,8	77,0	154,0	806,00
59771	0,154	16 x 2 x 26	10,8	80,0	155,0	819,00
59772	0,154	18 x 2 x 26	11,3	84,0	170,0	977,00
59773	0,154	20 x 2 x 26	11,8	98,0	183,0	1031,00
59774	0,154	22 x 2 x 26	12,3	104,0	207,0	1166,00
59775	0,154	24 x 2 x 26	13,0	112,0	228,0	1256,00
59776	0,154	25 x 2 x 26	13,0	114,0	239,0	1409,00

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Paarzahl x Aderzahl x AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
59777	0,241	1 x 2 x 24	4,6	16,0	46,0	198,00
59778	0,241	2 x 2 x 24	6,2	27,0	53,0	221,00
59779	0,241	3 x 2 x 24	6,5	32,0	65,0	284,00
59780	0,241	4 x 2 x 24	7,2	37,0	79,0	374,00
59781	0,241	5 x 2 x 24	7,8	55,0	98,0	459,00
59782	0,241	6 x 2 x 24	8,3	66,0	114,0	518,00
59783	0,241	7 x 2 x 24	8,3	60,0	121,0	657,00
59784	0,241	8 x 2 x 24	8,9	74,0	129,0	716,00
59785	0,241	10 x 2 x 24	10,8	109,0	152,0	986,00
59786	0,241	12 x 2 x 24	11,0	116,0	189,0	1053,00
59787	0,241	14 x 2 x 24	11,5	121,0	213,0	1458,00
59788	0,241	15 x 2 x 24	12,1	132,0	225,0	1559,00
59789	0,241	16 x 2 x 24	12,1	142,0	227,0	1638,00
59790	0,241	18 x 2 x 24	12,6	147,0	238,0	2304,00
59791	0,241	20 x 2 x 24	13,2	161,0	270,0	2390,00
59792	0,241	22 x 2 x 24	13,8	171,0	300,0	2601,00
59793	0,241	24 x 2 x 24	14,5	230,0	321,0	2740,00
59794	0,241	25 x 2 x 24	14,5	231,0	340,0	2786,00

Fortsetzung ▶

# TRAYCONTROL® 300-C TP

paarverseilt, flexibel, geschirmt, ölbeständig, EMV-Vorzugstype, NFPA 79



Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Paarzahl x Aderzahl x AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
59795	0,382	1 x 2 x 22	6,9	17,0	58,0	277,00
59796	0,382	2 x 2 x 22	9,3	37,0	65,0	299,00
59797	0,382	3 x 2 x 22	9,7	45,0	79,0	365,00
59798	0,382	4 x 2 x 22	10,5	54,0	88,0	455,00
59799	0,382	5 x 2 x 22	11,4	63,0	110,0	576,00
59800	0,382	6 x 2 x 22	12,3	73,0	126,0	666,00
59801	0,382	7 x 2 x 22	12,3	79,0	140,0	806,00
59802	0,382	8 x 2 x 22	13,2	88,0	148,0	871,00
59803	0,382	10 x 2 x 22	15,9	107,0	184,0	1085,00
59804	0,382	12 x 2 x 22	16,6	122,0	210,0	1253,00
59805	0,382	14 x 2 x 22	17,4	138,0	241,0	1578,00
59806	0,382	15 x 2 x 22	18,2	154,0	245,0	1696,00
59807	0,382	16 x 2 x 22	18,2	161,0	251,0	1798,00
59808	0,382	18 x 2 x 22	19,1	198,0	275,0	2191,00
59809	0,382	20 x 2 x 22	20,1	211,0	300,0	2273,00
59810	0,382	22 x 2 x 22	21,0	218,0	320,0	2533,00
59811	0,382	24 x 2 x 22	23,1	230,0	371,0	2754,00
59812	0,382	25 x 2 x 22	23,1	239,0	402,0	2851,00
59813	0,616	1 x 2 x 20	7,4	26,0	70,0	356,00
59814	0,616	2 x 2 x 20	10,0	56,0	89,0	378,00
59815	0,616	3 x 2 x 20	10,5	72,0	102,0	446,00

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Paarzahl x Aderzahl x AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
59816	0,616	4 x 2 x 20	11,4	92,0	119,0	536,00
59817	0,616	5 x 2 x 20	12,4	107,0	140,0	693,00
59818	0,616	6 x 2 x 20	13,4	122,0	162,0	815,00
59819	0,616	7 x 2 x 20	13,4	132,0	198,0	956,00
59820	0,616	8 x 2 x 20	15,3	144,0	272,0	1026,00
59821	0,616	10 x 2 x 20	16,4	180,0	307,0	1184,00
59822	0,616	12 x 2 x 20	18,3	202,0	318,0	1454,00
59823	0,616	14 x 2 x 20	19,2	221,0	342,0	1698,00
59824	0,616	15 x 2 x 20	20,1	232,0	381,0	1834,00
59825	0,616	16 x 2 x 20	20,1	257,0	417,0	1958,00
59826	0,616	18 x 2 x 20	21,2	282,0	494,0	2078,00
59827	0,616	20 x 2 x 20	22,7	307,0	570,0	2156,00
59828	0,616	22 x 2 x 20	23,8	322,0	643,0	2466,00
59829	0,616	24 x 2 x 20	25,0	342,0	724,0	2768,00
59830	0,616	25 x 2 x 20	25,0	361,0	740,0	2916,00
59831	0,963	1 x 2 x 18	7,8	28,0	104,0	453,00
59832	0,963	2 x 2 x 18	10,8	57,0	121,0	491,00
59833	0,963	3 x 2 x 18	11,3	75,0	150,0	558,00
59834	0,963	6 x 2 x 18	15,4	139,0	328,0	1265,00
59835	0,963	9 x 2 x 18	17,9	212,0	490,0	1644,00
59836	0,963	15 x 2 x 18	21,9	358,0	811,0	2355,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN02)