

TRAYCONTROL® 600

Oil Res I/II, offene Verlegung: TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, NFPA 79



HELUKABEL® TRAYCONTROL® 600 P/N 62960 12AWG 4C (UL) TC-ER 90°C DRY WET 600V SUN RES DIR BUR OIL RES I/II E330430 OR MTW "FLEXING" OR WTTC 1000V OR c(UL)CIC TC FT4 CSA AWM I/II 105°C 1000V FT4

TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuer- und Anschlussleitung nach CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, 20 AWG - 1 AWG: UL-Std. 1063 (MTW), 20 AWG - 12 AWG: UL-Std. 2250 (ITC-ER), UL-Std. 13 (PLTC-ER), 18 AWG - 500 kcmil: UL-Std. 1277 (TC-ER), UL-Std. 2277 (WTTC), UL-Std. 1690 (DP-1), 18 AWG - 4/0 AWG: CSA-Std. C22.2 No. 230 & 239 - c(UL) CIC-TC, 1/0 AWG - 500 kcmil: UL-Std. 44 (XHHW-2)

Temperaturbereich	bewegt +5°C bis +50°C nicht bewegt -25°C bis +105°C UL (TC) bewegt bis +90°C
Nennspannung	UL (TC) AC 600 V UL (WTTC) AC 1000 V UL (MTW) AC 600 V CIC-TC AC 600 V
Prüfspannung Ader/Ader	6000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 12x Außen-Ø nicht bewegt 6x Außen-Ø

- erdverlegbar (DIR BUR)
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

■ PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach CSA FT4
- ölbeständig nach UL Std 1277 Tab. 12.2, Oil Res I / Oil Res II
- Cold Bend Test nach UL Std. 1277 No. 17
- Impact Test (-ER) nach UL Std. 1277 No. 23
- Crushing Test (-ER) nach UL Std. 1277 No. 24
- erdverlegbar (DIR BUR) nach UL Std. 1277 No. 5 (wet-locations insulation), No. 19 (crushing test)
- Vertical-Tray Flame Test (FT4) nach UL Std. 1277 No. 15 / UL Std. 1685
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC
ECOLAB®
Artikel mit Schutzleiter (GN-GE): für explosionsgefährdete Umgebungen - Class 1 Div. 2 nach NEC Art 501

■ AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach ASTM B174 Class K, AWG-Maße
- Aderisolation: siehe Tabelle
- Aderkennzeichnung: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: Spezial-PVC
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in feet

■ VERWENDUNG

TRAYCONTROL® 600 ist eine flexible, ölbeständige Steuerleitung. Durch die spezielle Kombination von TC-ER, PLTC-ER und ITC-ER kann diese Leitung als Anschlussleitung für Industrieanlagen und Maschinen nach NFPA 79 eingesetzt werden. Zugelassen für die offene, ungeschützte Verlegung in Kabeltrassen zur Maschine. Die hervorragende Ölbeständigkeit (OIL RES I & II) ermöglicht eine lange Lebensdauer. Für industrielle Anwendungen in trockenen, feuchten und nassen Umgebungen. Empfohlene Anwendungen: Produktionslinien, Abfüllanlagen, Maschinenbau, Schaltschränke, Förderanlagen, Verpackungsmaschinen, Automobilindustrie. Nur Artikel mit 3 Adern und mehr sind für die offene Verlegung (ER) zugelassen.

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung (SUN RES)
- zur Verwendung im Freien

■ HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Aderisolation
62020	2 x 20	0,51	6,7	9,3	55,0	PVC / Nylon
62021	3 G 20	0,51	7,0	13,9	64,0	PVC / Nylon
62022	4 G 20	0,51	7,5	18,5	74,0	PVC / Nylon
62023	5 G 20	0,51	8,1	23,2	88,0	PVC / Nylon
62024	7 G 20	0,51	8,7	32,5	109,0	PVC / Nylon
62025	9 G 20	0,51	10,1	41,9	137,0	PVC / Nylon
62026	12 G 20	0,51	11,1	55,9	168,0	PVC / Nylon
62027	18 G 20	0,51	12,9	84,0	231,0	PVC / Nylon
62028	25 G 20	0,51	15,7	116,9	335,0	PVC / Nylon
62902	2 x 18	0,96	7,3	17,4	67,0	PVC / Nylon
62903	3 G 18	0,96	7,6	26,1	82,0	PVC / Nylon
62904	4 G 18	0,96	8,2	34,9	100,0	PVC / Nylon
62905	5 G 18	0,96	8,9	43,6	118,0	PVC / Nylon
62906	7 G 18	0,96	9,6	61,2	149,0	PVC / Nylon
62907	9 G 18	0,96	11,1	78,8	186,0	PVC / Nylon
62908	10 G 18	0,96	11,8	87,3	205,0	PVC / Nylon

TRAYCONTROL® 600



Oil Res I/II, offene Verlegung: TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, NFPA 79

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Aderisolation
62909	12 G 18	0,96	12,2	104,8	234,0	PVC / Nylon
62910	15 G 18	0,96	14,4	131,7	314,0	PVC / Nylon
62911	16 G 18	0,96	14,4	140,4	327,0	PVC / Nylon
62912	18 G 18	0,96	15,1	157,8	363,0	PVC / Nylon
62913	19 G 18	0,96	15,1	166,6	369,0	PVC / Nylon
62914	25 G 18	0,96	17,4	219,7	475,0	PVC / Nylon
62915	27 G 18	0,96	17,7	236,0	501,0	PVC / Nylon
62916	34 G 18	0,96	19,7	298,3	618,0	PVC / Nylon
62917	37 G 18	0,96	19,7	323,4	652,0	PVC / Nylon
62918	41 G 18	0,96	21,0	358,6	716,0	PVC / Nylon
62919	50 G 18	0,96	24,0	439,5	912,0	PVC / Nylon
62920	61 G 18	0,96	25,2	536,3	1071,0	PVC / Nylon
62921	2 x 16	1,31	7,8	24,0	79,0	PVC / Nylon
62922	3 G 16	1,31	8,2	36,1	104,0	PVC / Nylon
62923	4 G 16	1,31	8,8	48,2	121,0	PVC / Nylon
62924	5 G 16	1,31	9,6	60,4	143,0	PVC / Nylon
62925	6 G 16	1,31	10,5	72,5	167,0	PVC / Nylon
62926	7 G 16	1,31	10,5	84,5	183,0	PVC / Nylon
62927	8 G 16	1,31	11,2	96,4	208,0	PVC / Nylon
62928	9 G 16	1,31	12,0	108,9	228,0	PVC / Nylon
62929	10 G 16	1,31	13,0	121,1	251,0	PVC / Nylon
62930	12 G 16	1,31	13,4	144,8	292,0	PVC / Nylon
62931	14 G 16	1,31	14,9	169,7	359,0	PVC / Nylon
62932	15 G 16	1,31	15,6	181,9	384,0	PVC / Nylon
62933	16 G 16	1,31	15,6	194,0	402,0	PVC / Nylon
62934	18 G 16	1,31	16,4	218,3	443,0	PVC / Nylon
62935	19 G 16	1,31	16,4	230,4	457,0	PVC / Nylon
62936	20 G 16	1,31	17,1	242,9	482,0	PVC / Nylon
62937	25 G 16	1,31	18,9	303,8	588,0	PVC / Nylon
62938	27 G 16	1,31	19,3	326,2	621,0	PVC / Nylon
62939	30 G 16	1,31	20,0	362,3	685,0	PVC / Nylon
62940	34 G 16	1,31	22,5	411,0	826,0	PVC / Nylon
62941	40 G 16	1,31	23,2	483,3	929,0	PVC / Nylon
62942	41 G 16	1,31	24,0	495,9	952,0	PVC / Nylon
62943	50 G 16	1,31	26,1	604,5	1138,0	PVC / Nylon
62944	61 G 16	1,31	27,5	737,0	1333,0	PVC / Nylon
62945	2 x 14	2,08	8,8	37,9	103,0	PVC / Nylon
62946	3 G 14	2,08	9,2	56,9	134,0	PVC / Nylon
62947	4 G 14	2,08	10,1	76,0	168,0	PVC / Nylon
62948	5 G 14	2,08	10,9	95,1	190,0	PVC / Nylon
62949	6 G 14	2,08	12,0	114,2	228,0	PVC / Nylon
62950	7 G 14	2,08	12,0	133,1	251,0	PVC / Nylon
62951	9 G 14	2,08	14,7	171,7	350,0	PVC / Nylon
62952	10 G 14	2,08	15,8	191,0	384,0	PVC / Nylon
62953	12 G 14	2,08	16,4	228,8	439,0	PVC / Nylon
62954	16 G 14	2,08	18,0	306,0	555,0	PVC / Nylon
62955	18 G 14	2,08	18,9	344,4	615,0	PVC / Nylon
62956	19 G 14	2,08	18,9	363,5	640,0	PVC / Nylon
62957	25 G 14	2,08	23,0	478,9	885,0	PVC / Nylon
62958	2 x 12	3,31	9,7	60,5	137,0	PVC / Nylon
62959	3 G 12	3,31	10,2	90,8	179,0	PVC / Nylon
62960	4 G 12	3,31	11,2	121,2	223,0	PVC / Nylon
62961	5 G 12	3,31	12,2	151,8	277,0	PVC / Nylon
62962	6 G 12	3,31	13,4	182,2	317,0	PVC / Nylon
62963	7 G 12	3,31	13,4	212,6	357,0	PVC / Nylon
62964	9 G 12	3,31	16,4	273,8	484,0	PVC / Nylon
62965	12 G 12	3,31	18,3	364,0	625,0	PVC / Nylon
62966	16 G 12	3,31	20,1	488,1	789,0	PVC / Nylon
11009458	18 G 12	3,31	22,3	549,6	936,0	PVC / Nylon
62967	19 G 12	3,31	22,3	580,1	982,0	PVC / Nylon
62968	20 G 12	3,31	23,3	610,6	1024,0	PVC / Nylon
62969	25 G 12	3,31	25,8	764,2	1257,0	PVC / Nylon
62970	2 x 10	5,26	11,8	97,3	195,0	PVC / Nylon
62971	3 G 10	5,26	12,5	145,7	260,0	PVC / Nylon
62972	4 G 10	5,26	14,4	194,6	360,0	PVC / Nylon
62973	5 G 10	5,26	15,8	243,9	435,0	PVC / Nylon
62974	7 G 10	5,26	17,1	342,2	570,0	PVC / Nylon

05.11.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch

TRAYCONTROL® 600



Oil Res I/II, offene Verlegung: TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, NFPA 79

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Aderisolation
62975	9 G 10	5,26	19,9	440,6	716,0	PVC / Nylon
62976	12 G 10	5,26	23,3	588,4	981,0	PVC / Nylon
11009459	18 G 10	5,26	27,2	884,2	1415,0	PVC / Nylon
62977	19 G 10	5,26	27,2	933,3	1452,0	PVC / Nylon
11009460	25 G 10	5,26	31,6	1229,6	1833,0	PVC / Nylon
11009461	3 G 8	8,37	16,8	233,7	475,0	PVC / Nylon
62978	4 G 8	8,37	18,4	312,1	582,0	PVC / Nylon
62979	5 G 8	8,37	20,2	390,6	711,0	PVC / Nylon
710466	7 G 8	8,37	23,0	547,6	957,0	PVC / Nylon
62980	3 G 6	13,3	19,5	368,6	634,0	PVC / Nylon
62981	4 G 6	13,3	22,4	492,1	871,0	PVC / Nylon
62982	5 G 6	13,3	24,5	616,0	1046,0	PVC / Nylon
63134	7 G 6	13,3	26,7	863,6	1391,0	PVC / Nylon
62983	3 G 4	21,2	24,6	589,0	1031,0	PVC / Nylon
62984	4 G 4	21,2	27,0	786,1	1265,0	PVC / Nylon
62985	5 G 4	21,2	29,7	984,1	1579,0	PVC / Nylon
62986	3 G 2	33,6	26,7	926,2	1399,0	PVC / Nylon
62987	4 G 2	33,6	29,4	1236,1	1845,0	PVC / Nylon
62988	5 G 2	33,6	32,3	1547,5	2292,0	PVC / Nylon
62989	4 G 1	42,4	35,6	1554,3	2421,0	PVC / Nylon
62990	4 G 1/0	53,5	38,1	1962,1	2697,0	XLPE
62991	4 G 2/0	67,4	40,9	2469,5	3297,0	XLPE
62992	4 G 3/0	85	46,1	3112,3	4037,0	XLPE
62993	4 G 4/0	107	48,4	3856,6	5104,0	XLPE
62994	4 G 250 kcmil	126,7	52,4	4591,2	6066,0	XLPE
62995	4 G 350 kcmil	177,3	58,8	6558,4	8291,0	XLPE
62996	4 G 500 kcmil	253,3	66,8	9182,3	11240,0	XLPE

05.11.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch