

# MULTIFLEX 600

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



## TECHNISCHE DATEN

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

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt +5°C bis +50°C nicht bewegt -40°C bis +105°C UL (TC) bis +90°C
<b>Nennspannung</b>	UL (TC) AC 600 V UL (WTTC) AC 1000 V UL (MTW) AC 600 V CIC-TC AC 600 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	6000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

## ■ AUFBAU

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

## ■ EIGENSCHAFTEN

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

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
62502	2 x 20	0,52	6,9	9,6	56,0
62503	3 G 20	0,52	7,2	14,4	66,0
62504	4 G 20	0,52	7,7	19,3	80,0
62505	5 G 20	0,52	8,3	24,3	89,0
62506	7 G 20	0,52	9,7	34,0	122,0
62507	12 G 20	0,52	11,2	58,3	165,0
62508	18 G 20	0,52	13,0	87,7	231,0
62509	25 G 20	0,52	16,5	122,0	358,0
62510	34 G 20	0,52	17,9	167,0	440,0
62511	3 G 18	0,82	7,5	22,7	79,0
62512	4 G 18	0,82	8,1	30,4	96,0
62513	5 G 18	0,82	8,8	38,0	109,0
62514	7 G 18	0,82	10,3	53,6	150,0
62515	12 G 18	0,82	12,0	91,6	208,0

- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## ■ PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach UL Std 1277 Tab. 12.2, Oil Res I / Oil Res II
- 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

## ■ VERWENDUNG

HELUKABEL® MULTIFLEX 600 ist eine hochflexible, 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.

## ■ HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:  
1) die Montageanweisung ist zu beachten  
2) bei besonderen Anwendungen empfehlen wir, uns zu kontaktieren sowie unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme zu nutzen

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
62516	15 G 18	0,82	13,2	114,8	259,0
62517	18 G 18	0,82	14,7	138,0	325,0
62518	25 G 18	0,82	17,6	193,0	458,0
62519	34 G 18	0,82	19,1	262,0	558,0
62520	36 G 18	0,82	19,1	277,0	571,0
62521	42 G 18	0,82	20,7	324,0	663,0
62522	3 G 16	1,31	8,5	36,1	103,0
62523	4 G 16	1,31	9,2	48,3	126,0
62524	5 G 16	1,31	10,0	60,5	146,0
62525	7 G 16	1,31	11,9	85,1	204,0
62526	9 G 16	1,31	14,3	109,6	292,0
62527	12 G 16	1,31	14,7	146,0	317,0
62528	18 G 16	1,31	17,0	220,0	447,0
62529	25 G 16	1,31	20,5	306,0	636,0

# MULTIFLEX 600



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

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
62530	34 G 16	1,31	23,3	416,0	837,0
62531	41 G 16	1,31	25,2	503,0	984,0
62532	50 G 16	1,31	27,1	613,0	1146,0
62533	60 G 16	1,31	28,7	736,0	1325,0
62534	3 G 14	2,08	9,1	58,3	132,0
63136	4 G 14	2,08	9,9	77,9	164,0
62535	5 G 14	2,08	10,7	97,8	192,0
62536	7 G 14	2,08	12,8	137,0	270,0
62537	9 G 14	2,08	15,4	177,0	381,0
62538	12 G 14	2,08	15,9	235,0	424,0
62539	18 G 14	2,08	18,4	354,0	606,0
62540	25 G 14	2,08	23,2	494,0	919,0
62541	3 G 12	3,31	10,7	92,6	182,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
62542	4 G 12	3,31	11,6	124,0	230,0
62543	5 G 12	3,31	12,7	155,0	273,0
62544	7 G 12	3,31	16,1	218,0	420,0
62545	4 G 10	5,21	14,8	191,0	365,0
62546	5 G 10	5,21	16,1	239,0	433,0
62547	7 G 10	5,21	19,4	337,0	614,0
62548	4 G 8	8,37	18,5	312,0	568,0
62549	5 G 8	8,37	20,3	391,0	683,0
62550	4 G 6	13,30	20,3	500,0	788,0
62551	5 G 6	13,30	23,3	627,0	1012,0
62552	4 G 4	21,20	26,4	873,0	1356,0
62554	4 G 2	33,60	31,5	1368,0	1970,0