



## ÖLFLEX® ROBUST 210

Die robuste flexible Allwetter -Steuerleitung  
300/500 V

Für den Einsatz unter problematischen  
Umgebungsbedingungen.

Exzellente  
Chemikalienbeständigkeit

### Anwendung

ÖLFLEX® ROBUST 210 ist die nummerierte Steuerleitung der neuen ÖLFLEX® ROBUST-Leitungsfamilie. ÖLFLEX® ROBUST ist eine konsequente Weiterentwicklung auf Basis der ÖLFLEX® NATUR TPE Werkstoffe, den bioölbeständigen Materialien von Lapp Kabel. Einsatz als flexible Steuerleitung für feste als auch für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung im Innenbereich als auch im Freien. Besonders geeignet für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, hier insbesonders für die Bereiche Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen, aber auch an/in Werkzeugmaschinen, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen.

### Vorteil

Die ÖLFLEX® ROBUST Leitungen offerieren gegenüber anderen Leitungen einen deutlich erweiterten Einsatz- und Verwendungsbereich: Beste Witterungsbeständigkeit dank erweitertem UV-Schutz und ihrer Wasser- und Chemikalienbeständigkeit bei mit einhergehendem signifikant günstigerem Preislevel. Die Materialien sind halogenfrei.

Prädestiniert für den Einsatz in einem Umfeld, wo sie Ölen, Fette, Wachse auf pflanzlicher, tierischer, mineralischer und/oder synthetischer Basis oder deren Emulsionen ausgesetzt sind. Ihre ebenso hohe Beständigkeit gegen kaltes und warmes Wasser, als auch in Wasser gelösten Reinigungsmitteln wie fettlösende Tenside, Seifen, etc. macht sie überall da unentbehrlich, wo sich Verschmutzungs- und Reinigungsvorgänge im hohen Maße abwechseln. Niedrige Betriebskapazität und hohe Spannungsfestigkeit runden die hervorragende Eigenschaften dieser Leitung ab.

### Wissenswertes

Weitere Lapp Produkte mit ÖLFLEX® ROBUST Eigenschaften:

Anschlußleitung mit farbigen Adern Nennspannung U0/U 450/750 V siehe ÖLFLEX® ROBUST 200. Steuerleitung mit nummerierten Adern und EMV gerechten Kupferabschirmgeflecht U0/U 300/500 V siehe ÖLFLEX® ROBUST 215 C. Hochflexible Ausführungen für Schleppketteneinsatz U0/U 300/500 V siehe ÖLFLEX® FD ROBUST. Ausführungen mit Einsatztemperaturbereich bis zu +105 °C U0/U 300/ 500 V siehe ÖLFLEX® FD ROBUST. ÖLFLEX® ROBUST 200 ist konform zur 73/23 EWG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.

### Aufbaudaten

Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten gemäß VDE 0295 Kl.5 / IEC 60228 Cl.5, Aderisolation auf Spezial-TPE-Basis, kapazitätsarm, halogenfrei, Ader-Ident-Code: schwarz mit weißen Ziffern, Version "G" mit Schutzleiter grünblau (GNYE), Version X ohne Schutzleiter, Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen versetzt, robuster Außenmantel aus halogenfreiem Spezial TPE, kälteflexibel, UV-beständig, schwarz (RAL 9005).

### Technische Daten

 Mindestbiegeradius:  
für flexiblen Einsatz:  
15 x  
Außendurchmesser  
fest verlegt: 4 x  
Außendurchmesser

 Temperaturbereich:  
bewegt: -40 °C bis  
+80 °C  
fest verlegt: -50 °C  
bis +80 °C

 Leiteraufbau:  
feindrähtig nach VDE  
0295 Klasse 5 / IEC  
60228 Cl.5

 Ader-Ident-Code  
schwarze Adern  
weißem  
Nummerndruck (0293)

 Schutzleiter:  
G = mit Schutzleiter  
unge

 Nennspannung  
U0/U:  
300/500 V

 Isolation:  
Spezifischer  
Durchgangswiderstand:

 Prüfspannung:  
4000 V

Artikel-Nummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
Klicken Sie für eine Anfrage bitte auf die Artikelnummer				
0021 880	2 X 0,5	4,9	10,0	27
0021 881	3 G 0,5	5,2	15,0	33
0021 882	3 X 0,5	5,2	15,0	33
0021 883	4 G 0,5	5,8	19,2	41
0021 884	4 X 0,5	5,8	19,2	41
0021 885	5 G 0,5	6,3	24,0	49
0021 886	5 X 0,5	6,3	24,0	49
0021 888	7 G 0,5	6,9	33,6	64
0021 889	7 X 0,5	6,9	33,6	64
0021 890	10 G 0,5	8,8	48,0	92
0021 891	12 G 0,5	9,1	58,0	106
0021 892	18 G 0,5	10,8	86,4	151
0021 893	25 G 0,5	12,7	120,0	210
0021 897	2 X 0,75	5,5	14,4	35
0021 898	3 G 0,75	5,8	21,6	44
0021 899	3 X 0,75	5,8	21,6	44
0021 900	4 G 0,75	6,3	28,8	54
0021 901	4 X 0,75	6,3	28,8	54
0021 902	5 G 0,75	6,9	36,0	65
0021 903	5 X 0,75	6,9	36,0	65
0021 904	7 G 0,75	7,5	50,0	85
0021 905	7 X 0,75	7,5	50,0	85
0021 906	10 G 0,75	9,8	72,0	125
0021 907	12 G 0,75	10,1	86,0	144
0021 908	18 G 0,75	12,0	130,0	208
0021 909	25 G 0,75	14,1	180,0	288
0021 910	34 G 0,75	16,3	245,0	386
0021 911	41 G 0,75	17,8	296,0	464
0021 912	50 G 0,75	19,6	360,0	560
0021 913	2 X 1,0	5,8	19,2	42
0021 914	3 G 1,0	6,1	28,8	53
0021 915	3 X 1,0	6,1	28,8	53
0021 916	4 G 1,0	6,6	38,4	66
0021 917	4 X 1,0	6,6	38,4	66
0021 918	5 G 1,0	7,3	48,0	80
0021 919	5 X 1,0	7,3	48,0	80
0021 920	7 G 1,0	8,1	67,0	107
0021 921	10 G 1,0	10,4	96,0	154
0021 922	12 G 1,0	10,7	115,0	178
0021 923	18 G 1,0	12,9	173,0	262
0021 924	25 G 1,0	15,0	240,0	357

0021 925	34 G 1,0	17,5	326,0	484
0021 926	41 G 1,0	19,2	394,0	582
0021 927	50 G 1,0	21,0	480,0	703
0021 928	2 X 1,5	6,4	29,0	56
0021 929	3 G 1,5	6,8	43,0	72
0021 930	3 X 1,5	6,8	43,0	72
0021 931	4 G 1,5	7,4	58,0	91
0021 932	4 X 1,5	7,4	58,0	91
0021 933	5 G 1,5	8,3	72,0	112
0021 934	5 X 1,5	8,3	72,0	112
0021 935	6 G 1,5	9,0	87,0	132
0021 936	7 G 1,5	9,0	101,0	149
0021 937	7 X 1,5	9,0	101,0	149
0021 938	10 G 1,5	11,8	143,0	215
0021 939	11 G 1,5	11,8	158,0	232
0021 940	12 G 1,5	12,2	173,0	251
0021 941	18 G 1,5	14,6	259,0	369
0021 942	25 G 1,5	17,2	360,0	510
0021 943	34 G 1,5	19,8	490,0	683
0021 945	50 G 1,5	24,0	720,0	999
0021 946	2 X 2,5	7,6	48,0	86
0021 947	3 G 2,5	8,3	72,0	115
0021 949	4 G 2,5	9,0	96,0	144
0021 951	5 G 2,5	10,1	120,0	178
0021 953	7 G 2,5	11,2	168,0	241
0021 954	12 G 2,5	15,1	288,0	405

G = mit Schutzleiter ggne; X = ohne Schutzleiter.

Keine Ablängzuschläge für Original-Aufmachungen (50, 100, 250, 500, 1000 m).

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe).

Ringware < 30 kg, darüber automatisch Trommelware.

Kupferbasis: 150,- Euro / 100 kg