

## ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Cavo per robotica in PUR resistente all'abrasione e agli oli, per sollecitazioni a torsione e piegamento

ÖLFLEX® ROBOT 900 P - Power and control cable for bending and torsional load in harsh environmental conditions

### Info

Flessione e torsione

Angolo di torsione fino a +/- 360 °/m



-  Componenti aggiuntivi di Lapp per l'automazione
-  Per esterno
-  Resistente alle basse temperature
-  Resistenza meccanica
-  Resistente all'olio
-  catena portacavi
-  Resistente alla torsione
-  Resistente ai raggi UV

### Vantaggi

Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto

Ultimo aggiornamento (08.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR  
Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche  
Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose

### Applicazione

Macchine industriali e macchine utensili  
Impianti automatici di movimentazione  
Automotive  
Per catene portacavi o parti di macchine in movimento  
Adatto alla posa in guaine per robotica e per l'impiego in robot cartesiani

### Caratteristiche del prodotto

Resistente all'abrasione e al taglio  
Autoestinguente  
Elevata resistenza agli oli  
Flessibile alle basse temperature  
Superficie esterna a bassa aderenza

### Riferimenti normativi/approvazioni

Costruito per max 5 milioni cicli di torsione  
Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3  
Per catene con corse fino a 10 m

### Costruzione

Fili sottili o sottilissimi di rame nudo  
Isolamento del conduttore in TPE  
Conduttori cordati a strati concentrici  
Versioni con coppia aggiuntiva: 2 conduttori twistati a coppia, nastro in PTFE, schermatura in fili di ragnone stagnato  
Nastratura con nastro PTFE  
Guaina esterna in PUR nera (simile RAL9005)

### Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descrizione classe ETIM 5.0: cavo di controllo
Classificazione ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Cavo di comando
Codice di identificazione dei conduttori:	Conduttori fino a 0,34 mm <sup>2</sup> : DIN 47100 Da 0,5 mm <sup>2</sup> : fili neri con numerazione bianca, i fili della coppia schermata (2 x 1,0) sono contrassegnati con il n. 1 + 2
Mutua capacità:	C/C: ca. 100 nF/km C/S ca. 120 nF/km
Induttanza:	ca. 0,7 mH/km
Cordatura conduttori:	A filo sottile o sottilissimo
Torsione:	Carico massimo di torsione ± 360 °/m
Raggio minimo di curvatura:	Per posa mobile: 15 x diametro esterno Posa fissa: 4 x diametro esterno
Tensione Nominale (V):	Fino a 0,34 mm <sup>2</sup> : 48 V AC Da 0,5 mm <sup>2</sup> U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Tensione di prova:	Fino a 0,34 mm <sup>2</sup> : 1.500 V

Ultimo aggiornamento (08.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBOT 900 P

	Da 0,5 mm <sup>2</sup> : 3.000 V
Conduttore di terra:	G = con conduttore giallo/verde X = senza conduttore giallo/verde
Campo di temperatura:	Posa mobile: da -40°C a +80°C Posa fissa: da -50°C a +80°C

### Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.

Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.

Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

**ÖLFLEX® ROBOT 900 P**

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm <sup>2</sup>	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0028110	7 X 0.25	6.2	16,8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
Conduttori numerati				
0028145	18 G 0.5	11.2	86,4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28,8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100,8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19,2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38,4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67,2	131
0028176	12 G 1.0	11.5	115,2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172,8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326,4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393,6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259,2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16.0	21.4	460,8	721
0028187	3 G 25.0	26.2	720	1178
0028189	3 G 35.0	28.8	1008	1559

Ultimo aggiornamento (08.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://appitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03\_16