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 (18.07.2026)
©2026 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

Norm references / Approvals

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 ragne 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^2: DIN 47100 Da 0,5 mm^2: 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^2: 48 V AC Da 0,5 mm^2 U_0/U: 300/500 V
Tensione di prova:	Fino a 0,34 mm^2: 1.500 V

Ultimo aggiornamento (18.07.2026)
©2026 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^2: 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.

©2026 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Weight (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 (18.07.2026)
©2026 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