ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

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

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP - cavo di alimentazione e comando schermato per sollecitazioni di piegamento e torsione in condizioni ambientali gravose

Info
Flessione e torsione
Angolo di torsione fino a +/- 180 °/m
Schermo in fili di rame avvolto a spirale



Componenti aggiuntivi di Lapp per l’automazione

Per esterno

Resistente alle basse temperature

Resistenza meccanica

Resistente all'olio

catena portacavi

interferenze

Resistente alla torsione

Ultimo aggiornamento (20.07.2026)
©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 DP



Resistente ai raggi UV

Vantaggi
Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
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
Schermatura in rame per la protezione da disturbi elettromagnetici

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
Nastratura con nastro PTFE
Schermatura in fili di rame stagnato avvolti a spirale
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: tutti neri con numerazione bianca
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 ± 180 °/m

Ultimo aggiornamento (20.07.2026)
©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 DP

Raggio minimo di curvatura:	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 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.

Ultimo aggiornamento (20.07.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.

LAPP

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
0028100	12 x 0,14	6.7	42,5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6.2	17	44
0028126	25 x 0,25	11.1	103,5	183
0028135	4 x 0,34	5.7	21,3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9.1	64,4	114
Conduttori numerati				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395

Ultimo aggiornamento (20.07.2026)
©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