

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 (12.03.2024)

©2024 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

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

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 mm²: DIN 47100

Da 0,5 mm²: 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 $\pm 180^\circ/\text{m}$

Ultimo aggiornamento (12.03.2024)

©2024 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.

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm ²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo 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