

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

Cavo servo ibrido a bassa capacità con rivestimento in PUR per l'impiego in robot cartesiani - certificato

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL - Cavo ibrido per l'impiego in robot cartesiani con UL/cUL AWM.

Info

Soluzione O.C.S. cavo unico

Adatti per le interfacce Hiperface DSL® e SCS open link
3D - Flessione e torsione contemporanee



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 (23.04.2024)

©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® SERVO 3D 7DSL



Resistente ai raggi UV

Vantaggi

Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine

Un solo cavo per la connessione tra motore ed azionamento. Invece del cavo per encoder, questo cavo integra una coppia DSL per la retroazione.

Costi di cablaggio ridotti

Spazio e peso ridotti grazie alla composizione ibrida del cavo

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

Applicazione

Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore

In robot industriali, parti di macchine in movimento o catene portacavi

Impianti automatici di movimentazione

Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer

Adatto alla posa in guaine per robotica e per l'impiego in robot cartesiani

In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

Elevata resistenza agli oli

Resistente all'abrasione e al taglio

Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2

Flessibile alle basse temperature

A bassa capacità

Riferimenti normativi/approvazioni

UL AWM Style 21223

cRU AWM I/II A/B FT1

UL File No. E63634

Costruito per max 5 milioni cicli di torsione

Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

Conduttore in fili sottili di rame nudo (cavi di alimentazione e coppia di controllo) o conduttore in fili sottili di rame stagnato a 19 fili (coppia di dati)

Isolamento del conduttore: polipropilene (PP) ovvero etilene propilene fluorurato (FEP)

Conduttori di potenza con coppia di conduttori di controllo a schermatura separata cordati assieme a coppia dati

Nastratura con pellicola speciale

Schermatura in fili di rame stagnato avvolti a spirale

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 di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; conduttore di terra giallo/verde

Ultimo aggiornamento (23.04.2024)

©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® SERVO 3D 7DSL

| | |
|-----------------------------|---|
| Cordatura conduttori: | Coppia dati: bianco, blu Coppia comando: nero, bianco |
| Torsione: | Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6 Coppia dati DSL: 19 fili |
| Raggio minimo di curvatura: | Carico massimo di torsione ± 180 °/m Mobile: 10 x diametro esterno Posa fissa: 5 x diametro esterno |
| Tensione Nominale (V): | Conduttori di potenza e controllo: IEC: U_0/U : 600/1000 V Coppia dati UL: 600 V |
| Tensione di prova: | Potenza e controllo: 4 kV Coppia di dati: 1kV |
| Conduttore di terra: | G = con 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.

HIPERFACE DSL® è un marchio registrato di SICK AG, AKURO® link e CS open link sono marchi registrati di Hengstler GmbH

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® SERVO 3D 7DSL

| Codice articolo | Numero conduttori e sezione mm ² | Diametro esterno [mm] | Peso rame kg/km | Peso cavo kg/km |
|-----------------|---|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 1023351 | 4 G 0,5 + (2 x 0,25) + (2 x 26AWG) | 9.4 | 70 | 130 |
| 1023352 | 4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG) | 13.3 | 152 | 276 |
| 1023353 | 4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG) | 14.4 | 195 | 326 |

Ultimo aggiornamento (23.04.2024)

©2024 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

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

