

ÖLFLEX® ROBOT F1

Câble en PUR pour robot, résistant à l'abrasion et aux huiles pour très fortes contraintes dynamiques avec flexion et torsion, certifié UL/cUL AWM

ÖLFLEX® ROBOT F1 - Câble de raccordement et de commande pour sollicitations en flexion et en torsion en conditions environnementales difficiles avec certification UL/cUL AWM

Info

Plier et tordre simultanément

Angle de torsion jusqu'à +/- 360 °/m

Certification AWM pour USA et Canada



Résistance aux UV



Résistance à la torsion



Chaine porte-câbles



Résistance aux huiles



Résistance mécanique



Automatisation



Conçu pour une utilisation en extérieur



Résistant aux basses températures

Dernière mise à jour (20.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® ROBOT F1

Avantages

Accélère le déroulement et accroît ainsi le rendement des machines
Durée de vie accrue en conditions d'utilisation difficiles grâce à sa gaine extérieure en PUR
Résistant au contact avec la plupart des lubrifiants à base d'huiles minérales, des acides dilués, des solutions alcalines aqueuses et d'autres produits chimiques
Plage de température étendue pour des applications dans des conditions climatiques extrêmes
Certifié pour les USA et le Canada à destination des fabricants de produits destinés à l'export

Applications

Ingénierie mécanique et machines outils
Automates de manutention
Industrie automobile
En chaînes porte-câbles ou sur des parties mobiles de machines
Dans jeux de gaines pour robots à bras articulé ainsi que pour l'utilisation dans robots portiques.

Particularités

Résistant à l'abrasion et aux entailles
Non-propagateur de la flamme
Résistance élevée aux huiles
Flexible à basses températures
Surface peu adhésive

Homologations / références de la norme

UL AWM Style 20940
cUL AWM I/II A/B
UL File No. E213974
Conçu pour 10 millions de cycles de torsion
Pour l'utilisation en chaîne porte-câbles: se référer au guide d'assemblage de l'annexe T3
Pour des distances jusqu'à 10 m

Constitution du produit

Brins superfins de 0,14 mm² à 0,5 mm² en cuivre étamé, nu au-dessus
Isolation : TPE
Conducteurs (ou paires) assemblés en couches ou en torons
Enrubanage en ruban PTFE
Enveloppe en brins de cuivre étamés pour les versions avec blindage par paire
Gaine en polyuréthane, noire (RAL 9005)

Caractéristiques techniques

Classification ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM Classe 5.0 - Description : Câble de commande
Classification ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID : EC000104 ETIM 6.0 Classe-Description : Câble de commande
Code d'identification du conducteur:	Jusqu'à 0,34 mm ² : Conducteurs DIN 47100 À partir de 0,5 mm ² : conducteurs blancs avec numéros noirs, les conducteurs des paires blindées (2 x 1,0) sont marqués avec n° 1 + 2
Constitution de l'âme:	À brins superfins
Torsion:	Application en torsion max. ± 360 °/m
Rayon de courbure minimum:	En utilisation mobile : 10 x diamètre extérieur En pose fixe : 4 x diamètre extérieur

Dernière mise à jour (20.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® ROBOT F1

Tension nominale:	IEC : jusqu'à 0,34mm ² 250 Vss. 0,5 - 2,5mm ² U0/U 300/500 V UL/CSA : jusqu'à 1,5mm ² 600 V, à partir de 2,5mm ² 1000 V
Tension d'essai:	Jusqu'à 0,34 mm ² : 1500 V à partir de 0,5 mm ² : 2000 V
Conducteur de protection:	G = avec conducteur de protection V/J X = sans conducteur de protection
Plage de température:	En utilisation mobile : -40°C à +80°C Pose fixe : -50°C à +80°C

Remarque

Sauf précision contraire, toutes les valeurs relatives aux produits sont données en valeurs nominales à température ambiante.

Les autres valeurs, par ex. les tolérances peuvent être obtenues sur demande.

Retrouver nos longueurs standard sur: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Conditionnement : couronne ≤ 30 kg ou ≤ 250 m, sinon touret

Merci de préciser le conditionnement souhaité (par ex. 1 x touret de 500 m ou 5 x couronnes de 100 m)

Les photographies et les graphiques ne sont pas à l'échelle et ne constituent pas des représentations fidèles des produits concernés.

Les prix indiqués sont nets, sans TVA ni charges. Vente aux clients professionnels.

ÖLFLEX® ROBOT F1

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
0029590	7 X 0.25	6.7	16,8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
Conducteurs numérotés				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

Dernière mise à jour (20.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.
 PN 0456 / 02_03_16