

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Câble PUR pour robot, résistant à l'abrasion et aux huiles pour contraintes dynamiques avec flexion et torsion

ÖLFLEX® ROBOT 900 P - Câble de raccordement et de commande pour sollicitations en flexion et en torsion en conditions environnementales difficiles

Info

Plier et tordre simultanément

Angle de torsion jusqu'à +/- 360 °/m



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

Avantages

Dernière mise à jour (19.03.2019)

©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 900 P

Faible encombrement grâce aux petits diamètres des câbles

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

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

Conçu pour 5 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

Âmes à brins fins ou superfins en cuivre nu

Isolation : TPE

Assemblage en couches

Versions avec paire centrale supplémentaire :

2 conducteurs torsadés en une paire, rubanage par feuilard PTFE, couche de brins de cuivre étamés

Enrubanage en ruban PTFE

Gaine en polyuréthane, noire (comme 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 mm²: Conducteurs DIN 47100

À partir de 0,5 mm² : conducteurs noirs numérotés en blanc, les conducteurs des paires blindées (2 x 1,0) sont marqués avec n° 1 + 2

Capacité mutuelle:

C/C env. 100 nF/km

C/S env. 120 nF/km

Inductivité:

0,7 mH/km environ

Constitution de l'âme:

Brins fins ou superfins

Torsion:

Application en torsion max. ± 360 °/m

Rayon de courbure minimum:

Pour utilisation mobile : 15 x diamètre extérieur

En pose fixe : 4 x diamètre extérieur

Dernière mise à jour (19.03.2019)

©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 900 P

Tension nominale:	Jusqu'à 0,34 mm ² : 48 V CA À partir de 0,5 mm ² U ₀ /U : 300/500 V
Tension d'essai:	Jusqu'à 0,34 mm ² : 1500 V À partir de 0,5 mm ² : 3000 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 900 P

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm	Indice de cuivre kg/km	Poids en 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
Conducteurs numérotés				
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

Dernière mise à jour (19.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestion des produits <http://lapfrance.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