



ÖLFLEX® ROBOT 900 P

câble robot TPE-PUR pour des applications
en torsion et en flexion

Non propagateur de la flamme.
Résistance élevée aux huiles.
Flexible à basses températures.
Résistant à l'abrasion et aux entailles.

APPLICATIONS

En chaînes porte-câbles ou sur des parties mobiles de machines.
Robots articulés multi-axes.
Automates de manutention.
Ingénierie industrielle.
Ingénierie mécanique.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
cuivre nu, à brins fins ou superfins
- **Isolation**
TPE
- **Paire**
version avec paire centrale supplémentaire : 2 conducteurs torsadés en une paire, rubanage par feuillard PTFE, couche de brins de cuivre étamés
- **Assemblage**
en couches
- **Ruban séparateur**
rubanage bande PTFE
- **Gaine externe**
PUR, noir RAL 9005
- **Tension de service U₀/U**
jusqu'à 0,34 mm² : 48 V CA
à partir de 0,5 mm² : 300 / 500 V
- **Tension d'essai**
jusqu'à 0,34 mm² : 1500 V
à partir de 0,5 mm² : 3000 V
- **Capacité mutuelle**
A/A env. 100 nF/km
A/S env. 120 nF/km
- **Self inductivité**
0,7 mH/km environ
- **Plage de température**
mobile : de - 40 °C à + 80 °C
fixe : de - 50°C à + 80 °C
- **Rayon de courbure**
mobile : 15 x Ø
fixe : 4 x Ø

REPÉRAGE CONDUCTEURS

jusqu'à 34 mm² :
conducteurs DIN 47100
à partir de 0,5 mm² :
conducteurs noirs
avec numéros blancs

AVANTAGES

Faible encombrement grâce à son petit diamètre extérieur.
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, acides dilués, solutions alcalines aqueuses et autres produits chimiques.
Applications dans des conditions extrêmes avec une plage de température étendue.

REMARQUES

Application en torsion max. ± 360 °/m.
Pour des distances jusqu'à 10 m.
Surface peu adhésive.

INSTALLATION

En chaînes porte-câbles, selon notre guide d'installation.

code article	section mm ²	Ø extérieur mm	poids cuivre kg/km	masse approx. kg/km
15610307	7 x 0,25	6,2	16,8	48
15610325	25 x 0,25	10,2	60	141
15610501	2 x 0,34	5	7	27
15610718	18 G 0,5	11,2	86,4	120
15610725	25 G 0,5	13,3	120	254
15610904	4 G 0,75	6,6	28,8	63
15610914	14 G 0,75	11,2	100,8	199
15611102	2 x 1	6,2	19,2	47
15611103	3 G 1	6,5	29	61
15611104	4 G 1	7	38,4	76
15611107	7 G 1	9,3	67,2	131
15611112	12 G 1	11,5	115,2	216
15611116	16 G 1 + (2 x 1)	16	195	376
15611118	18 G 1	13,2	172,8	287
15611119	23 G 1 + (2 x 1)	17,3	262	470
15611125	25 G 1	16,4	240	433
15611126	34 G 1	19,9	326,4	571
15611127	41 G 1	22,3	393,6	705
15611318	18 G 1,5	15,8	259,2	446
15612104	3 G 2,5	9,3	72	136
15612103	4 G 2,5	10,1	96	171
15612191	3 G 16	21,4	460,8	721
15612194	3 G 25	26,2	720	1 178
15612197	3 G 35	28,8	1 008	1 559



Plier et tordre simultanément.