

## Câbles de raccordement et de commande Applications en chaînes porte-câbles



## 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

#### ► Classification

ETIM 5.0 Class-ID : EC000104  
ETIM Classe 5.0 - Description :  
câble de commande

#### ► Âme

cuivre nu, à brins fins  
ou superfins

#### ► Isolation

TPE

#### ► Paire

version avec paire centrale  
supplémentaire : 2 conduc-  
teurs 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 Uo/U

jusqu'à 0,34 mm<sup>2</sup> : 48V CA  
à partir de 0,5 mm<sup>2</sup> :  
300 / 500V

#### ► Tension d'essai

jusqu'à 0,34 mm<sup>2</sup> : 1500V  
à partir de 0,5 mm<sup>2</sup> : 3000V

#### ► 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 mm<sup>2</sup> :  
conducteurs DIN 47100
- à partir de 0,5 mm<sup>2</sup> :  
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 condi-  
tions 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 condi-  
tions 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'installa-  
tion.

CODE ARTICLE	SECTION mm <sup>2</sup>	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.