



ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

câble robot blindé 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
- **Assemblage**
en couches
- **Ruban séparateur**
rubanage bande PTFE
- **Blindage général**
guipage en fils de cuivre étamé
- **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. ± 180°/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
15610162	12 x 0,14	6,7	42,5	69
15610101	3 x 2 x 0,14	6,2	17	44
15610375	25 x 0,25	11,1	103,5	183
15610504	4 x 0,34	5,7	21,3	46
15610555	5 x 2 x 0,34	9,1	64,4	114
15611313	12 G 1,5	14	259	395



Plier et tordre simultanément.
Blindage cuivre.