

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



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

- ▶ **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
- ▶ **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 Uo/U**
jusqu'à 0,34 mm² : 48V CA
à partir de 0,5 mm² :
300 / 500V
- ▶ **Tension d'essai**
jusqu'à 0,34 mm² : 1500V
à partir de 0,5 mm² : 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 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 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. ± 180°/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 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.