



## ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

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

### UL-AWM-Style 20940

#### cRU AWM I/II A/B

UL File No. E213974

Non propagateur de la flamme.

Résistance élevée aux huiles.

Résistant au froid.

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 étamé, brins extra fins (de 0,14 à 0,5 mm<sup>2</sup>)  
cuivre nu, brins extra fins (> 0,5 mm<sup>2</sup>)
- **Isolation**  
TPE
- **Assemblage**  
en couches ou en torons
- **Ruban séparateur**  
rubanage bande PTFE
- **Blindage individuel**  
guipage en fils de cuivre étamé sur la paire 2 x 1
- **Blindage général**  
guipage en fils de cuivre étamé
- **Gaine externe**  
PUR, noir RAL 9005
- **Tension de service U<sub>0</sub>/U**  
IEC : jusqu'à 0,34 mm<sup>2</sup> : 250 V  
de 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup> : 300 / 500 V  
UL / CSA : à 1,5 mm<sup>2</sup> : 600 V  
à partir de 2,5 mm<sup>2</sup> : 1000 V
- **Tension d'essai**  
6000 V
- **Plage de température**  
mobile : de - 40 °C à + 80 °C  
fixe : de - 50 °C à + 80 °C
- **Rayon de courbure**  
mobile : 10 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

Réduction des coûts avec la certification multi-standard. 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.  
Surface peu adhésive.

### INSTALLATION

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

code article	section mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm	poids cuivre kg/km	masse approx. kg/km
15612290	3 x 2 x 0,25	8	38	100
15612291	25 x 0,25	13,8	115	280
15612292	2 x 0,34	5,2	18	54
15612293	3 x 0,34	5,4	20	56
15612294	4 x 0,34	6,6	28	72
15612295	5 x 2 x 0,34	10,2	69	158
15612296	12 G 1,5	15,4	230	380
15612297	18 G 1,5	18,5	340	550
15612298	4 G 1,5	8,8	75,1	120
15612299	4 G 2,5	10,3	116	200
15612300	4 G 1,5 + (2 x 1)	11	116	213
15612301	4 G 2,5 + (2 x 1)	12	150	270



Plier et tordre simultanément.  
Certification AWM pour les USA et le Canada.