



## ÖLFLEX® ROBOT F1

câble robot 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.

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 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
- **Gaine externe**  
PUR, noir RAL 9005
- **Tension de service U<sub>o</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. ± 360 °/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
15612251	7 x 0,25	6,7	16,8	62
15612252	12 x 0,25	9	30	122
15612253	18 x 0,25	10,6	45	156
15612254	25 x 0,25	12,5	60	205
15612255	2 x 0,34	4,6	7	38
15612256	3 x 0,34	4,8	10	40
15612257	4 x 0,34	5,2	15	48
15612258	12 x 0,34	9,4	40	130
15612259	18 x 0,34	11,2	60	170
15612260	25 x 0,34	13,1	83	220
15612261	18 G 0,5	12,3	84	202
15612262	25 G 0,5	15,2	120	284
15612263	2 x 1	6,3	19	60
15612264	3 G 1	6,6	28	71
15612265	4 G 1	7,2	38	87
15612266	7 G 1	9,2	65	141
15612267	12 G 1	12,4	110	237
15612268	14 G 1	13,2	128	257
15612269	16 G 1 + (2 x 1)	15,4	190	346
15612270	18 G 1	16,1	170	349
15612271	23 G 1 + (2 x 1)	18	250	461
15612272	25 G 1	18,3	240	407
15612273	34 G 1	21,1	320	600
15612274	41 G 1	23,6	390	753
15612275	4 G 1,5	8,2	57	114
15612276	5 G 1,5	9,1	72	141
15612277	7 G 1,5	10,5	101	187
15612278	12 G 1,5	14,3	170	294
15612279	18 G 1,5	17,5	259	450
15612280	25 G 1,5	22,2	360	661
15612281	3 G 2,5	9,1	72	136
15612282	4 G 6	13,3	220	330



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