

## ÖLFLEX® ROBOT F1

Yüksek dinamik bükme ve torsiyon hareketleri için aşınmaya ve yağa karşı dayanıklı PUR robot kablosu, UL/cUL AWM sertifikalı

ÖLFLEX® ROBOT F1 - Bükülme ve burulma yükünün yüksek olduğu zorlu ortamlar için elektrik ve kontrol kablosu, UL/cUL AWM sertifikalı

### Bilgi

Eş zamanlı olarak hareket ve burulma  
+/- 360 °/m'ye kadar torsiyon açısı  
ABD ve Kanada için AWM sertifikasyonu



Tamamlayıcı Lapp marka otomasyon bileşenleri



Dış kullanım için uygun



Soğuğa dirençli



Mekanik dayanım



Yağlara dayanıklı



Enerji zinciri



Burkulma dayanımı



UV-dayanım

## ÖLFLEX® ROBOT F1

### Faydalar

Makinelerin ekonomik verimliliğini artıran çok daha yüksek hız ve ivme sağlar  
Sağlam PUR dış kılıf sayesinde zorlu koşullar altında yüksek dayanıklılık  
Çok sayıda mineral yağ bazlı yağlayıcıya, sulandırılmış asitlere, su alkalin çözeltilere ve diğer kimyasal maddelere karşı dayanıklı  
Hava şartlarını çok sert olduğu ortam koşullarında kullanım için geniş sıcaklık aralığı  
İhracat odaklı makine, cihaz ve aparat üreticileri için ABD ve Kanada için onaylı

### Uygulama alanı

Endüstriyel makineler ve makine aletleri  
Otomasyonlu taşıma ekipmanları  
Otomotiv endüstrisi  
Enerji zincirlerinde veya hareketli makine parçalarında  
Bükme kollu robotların hortum paketlerinde ve portal robotlarında kullanım için

### Ürün özellikleri

Aşınma ve çentik mukavemetli  
Alev geciktirici  
Yüksek yağ direnci  
Soğuk havalarda esnek  
Sürtünme oranı düşük yüzey

### Norm referansları / Onaylar

UL AWM Style 20940  
cUL AWM I/II A/B  
UL File No. E213974  
10 milyona kadar torsiyon döngüsü için tasarlanmıştır  
Enerji zincirlerinde kullanım için: Lütfen Ek T3 montaj kılavuzuna uyunuz  
En fazla 10 m hareket mesafeleri için

### Ürün yapısı

Çok ince telli örgülü kablo, 0,14mm<sup>2</sup> - 0,5mm<sup>2</sup>, kalaylı bakır teller, üzeri kaplamasız  
Damar izolasyonu: TPE  
Katmanlar veya demetler halinde bükümlü damarlar (veya damar çiftleri)  
PTFE bant sargı  
Özel çift ekranlamalı tiplerde kalaylı bakır tel spiral  
Poliüretan kaplama, antrasit renk

### Teknik Veri

Sınıflandırma ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Sınıfı Tanımı: Kontrol kablosu
Sınıflandırma ETIM 6:	ETIM 6.0 sınıf ID'si: EC000104 ETIM 6.0 sınıf açıklaması: Kontrol kablosu
Damar tanımlama kodu:	0,34 mm <sup>2</sup> 'ye kadar: DIN 47100 damarlar 0,5 mm <sup>2</sup> 'den itibaren: siyah rakam baskılı beyaz damarlar, blendajlı çiftin damarları (2 x 1,0) No. 1 + 2 ile işaretlenmiştir
İletken bükümü:	Ekstra ince tel
Burulma:	Maks. torsiyon yükü: ± 360 °/m
Minimum bükülme yarıçapı:	Hareketli: 10 x dış çap Sabit tesisat: 4 x dış çap

## ÖLFLEX® ROBOT F1

Nominal gerilim:	IEC: 0,34mm <sup>2</sup> 'ye kadar 250 Vss. 0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> U0/U 300/500 V UL/CSA: 1,5mm <sup>2</sup> 'ye kadar 600 V, 2,5mm <sup>2</sup> 'den itibaren 1000 V
Test gerilimi:	0,34 mm <sup>2</sup> 'ye kadar: 1.500 V 0,5 mm <sup>2</sup> 'den itibaren: 2000 V
Topraklama iletkeni:	G = Sarı-Yeşil topraklama iletken X = Topraklama iletkeniz
Sıcaklık aralığı:	Hareketli: -40 °C ila +80 °C Sabit tesisat: -50 °C ila +80 °C

### Uyarı

Başka bir özellik bildirilmemişse, ürünle ilgili olarak oda sıcaklığındaki nominal değerleri ifade eder. Örneğin toleranslar gibi değerlerle ilgili diğer bilgiler, mevcutsa ve açıklanması için izin varsa, istek üzerine.

Standart uzunluklarımızı aşağıdaki sayfada bulabilirsiniz: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Ambalaj boyutu: kangal ≤ 30 kg veya ≤ 250 m, aksi takdirde makara

Lütfen tercih ettiğiniz ambalaj tipini belirtiniz (örn. 1 x 500 m makara veya 5 x 100 m kangal).

Fotoğraflar ve grafikler ölçekli değildir ve ilgili ürünlerin ayrıntılı görüntülerini temsil etmemektedir.

Buradaki fiyatlar, ekler ve KDV hariç net fiyatlardır. Satış sadece firma sahibi müşterilere.

## ÖLFLEX® ROBOT F1

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış çap [mm]	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ağırlık (kg/km)
0029590	7 X 0.25	6.7	16,8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
Numaralanmış damarlar				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

Son durum (27.01.2021)

@2021 Lapp Group - all rights reserved.

Ürün Yönetimi <http://lappkablo.lappgroup.com>

Karşılık gelen veri sayfasında, mevcut teknik verileri bulabilirsiniz.

PN 0456 / 02\_03\_16