# İNKREMENTAL ROTARY ENKODERLER
"Yarı Hollow Şaft, 50 mm Gövde Çapı"

**ARC B 50**
**ARS B 50**

- Optik ya da manyetik sistem
- İnkremental (Artımsal) ölçüm
- 6, 8, 10mm delik çapları
- ARC (Optik) için 20.000 pulse, ARS (Manyetik) için 1024 pulse'e kadar çözünürlük
- 300 KHz cevaplama frekansı

## TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---|---|
| Çalışma Sıcaklığı | - 25 ile 85 °C |
| Depolama Sıcaklığı | - 40 ile 100 °C |
| Gövde | 50 mm Çap |
| Cevaplama Frekansı | 300 Khz |
| Çalışma Hızı | Optik: 6.000 RPM maks.<br>Manyetik: 3.000 RPM maks. |
| Delik Çapı | 6 mm, 8 mm, 10 mm |

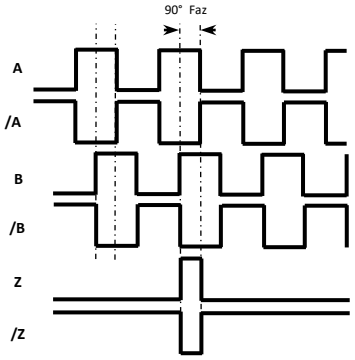
## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

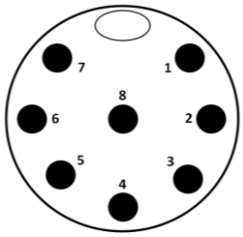
| | |
|---|---|
| Besleme Gerilimi | +5 VDC, +10VDC...30VDC |
| Besleme Akımı | 50mA Nominal |
| Çıkış Tipi | Push Pull, TTL Line Driver,<br>Open Collector (Optik Ürün) |
| Çıkış Sinyalleri | A, /A, B, /B, Z, /Z |
| Çıkış Akımı | 100mA maks.<br>(Her kanalda) |
| Bağlantı | 5 veya 8 x 0,14 $mm^2$<br>ekranlı kablo |

## ÇIKIŞ SİNYALLERİ

| PİN NO | SİNYAL | KABLO RENGİ |
|---|---|---|
| 1 | A | SARI |
| 2 | /B | BEYAZ |
| 3 | +V | KIRMIZI |
| 4 | 0 V | SİYAH |
| 5 | /A | MAVİ |
| 6 | B | YEŞİL |
| 7 | /Z | GRİ |
| 8 | Z | PEMBE |
| 9 | GROUND | ÖRGÜ |

Yandaki tabloda sensörün çıkış sinyallerinin kablo renkleri verilmiştir. Eğer kontrol devresi uygunsa Line Driver sensörlerde çıkış sinyallerinin değilleri de (/A, /B, /Z) sisteme dahil edilmelidir. Kontrol devresi buna müsait değilse /A, /B, /Z sinyallerinin kabloları ayrı izole edilmiş şekilde sabitlenmelidir. Bu uçlarda da elektrik olduğu unutulmamalıdır.

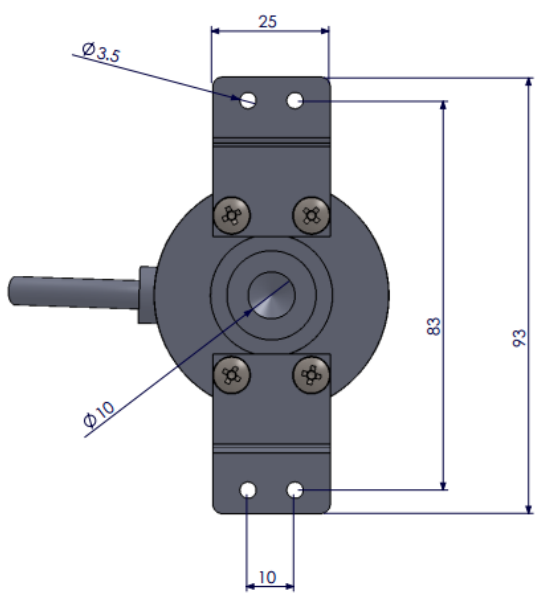


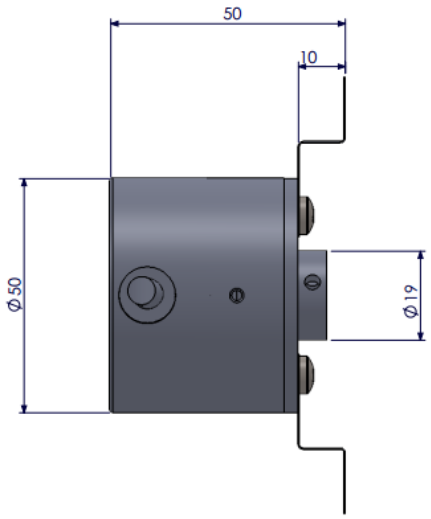




| S16 PİN NO | SİNYAL | KABLO RENGİ |
|---|---|---|
| 1 | A | SARI |
| 2 | /B | BEYAZ |
| 3 | +V | KIRMIZI |
| 4 | 0 V | SİYAH |
| 5 | /A | MAVİ |
| 6 | B | YEŞİL |
| 7 | /Z | GRİ |
| 8 | Z | PEMBE |
| | TOPRAK | ÖRGÜ |

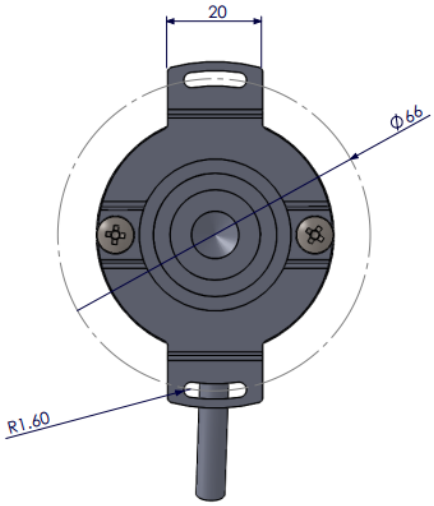
## MEKANİK ÖLÇÜLER

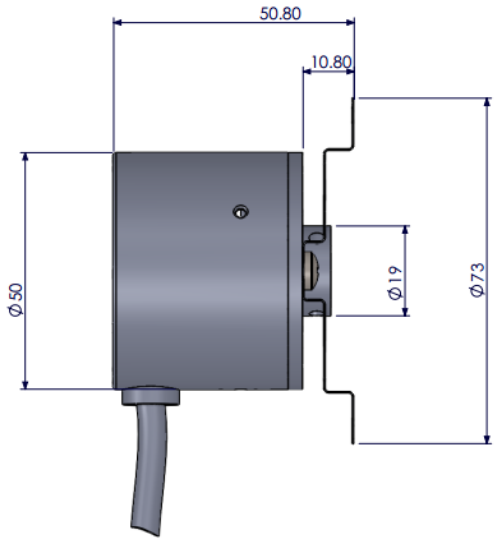
### FZ – “Z” Tip Flanş



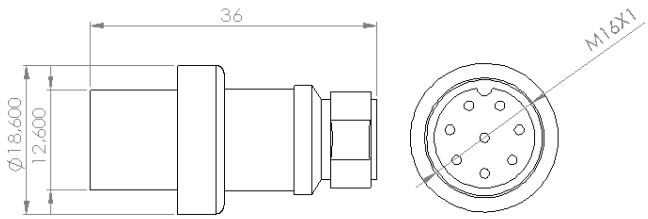



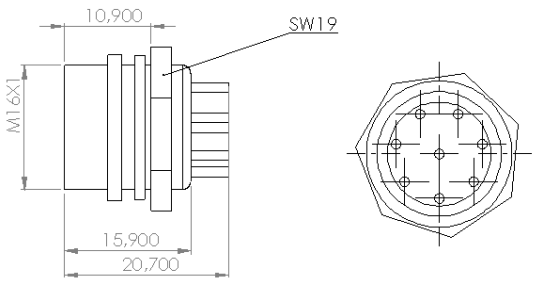

### FC – Dairesel Flanş



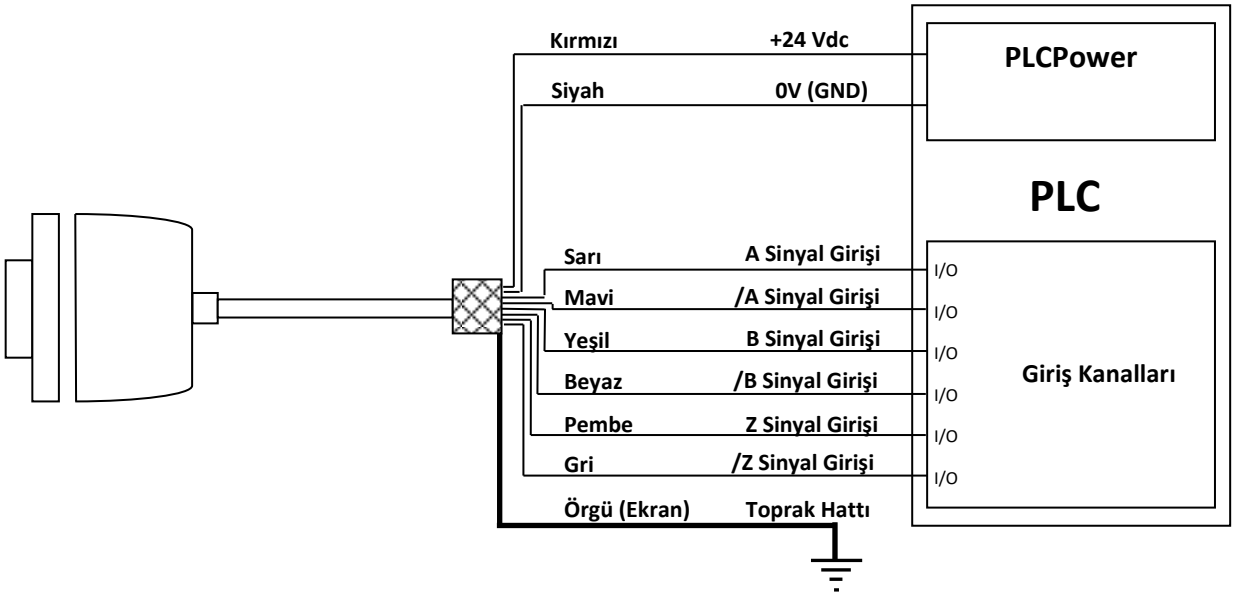

### S16 Soket




**Oyuk Derinliği:** 20 mm (Standart) –Diğer seçenekler için sorunuz

## ÖRNEK UYGULAMA



FZ - "Z" Tip Flanş

FC – Dairesel Flanş

S16 (M16, 8Pin)
Soket Konnektör

Arkadan Polyemid
Spiralli

## SİPARİŞ KODLAMASI

**Seri**
**ARC** : Optik
**ARS** : Manyetik

**Gövde Çapı**
**50** : 50 mm

**Besleme ve Çıkış Tipi**
**PP : 10…30 VDC Besleme**
**: 10…30VDC Çıkış**
TTL : 5 VDC Besleme
: 5 VDC TTL Çıkış
**HTL : 10…30 VDC Besleme**
**: 5 VDC TTL Çıkış**
HPL : 5…24 VDC Besleme
: 5…24 VDC Push-Pull Çıkış
**OCL : Open Collector (Sadece Optik)**

**Kablo Boyu**
**3M** : 3M (Standart)
**5M** : 5M
**8M** : 8M
**10M** : 10M
**S16** : M16, 8 Pin Soket
(Sadece Arkadan Takılabilir)
*Opsiyonel 35 metreye kadar

**Delik Çapı**
**6** : 6 mm
**8** : 8 mm
**10** : 10 mm

| XXX | – | B | – | 50 | – | XXX | – | XXX | – | X | – | XX | – | X | – | X | – | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Şaft Tipi**
**B** : Yarı Hollow Şaftlı

**Çözünürlük**
Bkz. Çözünürlükler*

**Çıkış Sinyalleri**
**3** : A, B, Z
**6** : A, /A, B, /B, Z, /Z

**Kablo Yönü**
**A** : Arkadan
**Y** : Yandan
**AS** : Arkadan + Spiralli

**Flanş Tipi**
**FZ : "Z" Tip Flanş**
**FC : Dairesel Flanş**

*__Çözünürlükler__:

__Optik:__ 60 - 100 - 360 - 500 - 1024 – 1250 - 2000 - 2048 - 2500 – 3600 – 4096 – 5000 – 8192 – 10000 – 16384 - 20000 (Opsiyonel isteğe bağlı)

__Manyetik:__ 1 ile 1024 pulse arasında istenen pulse değeri seçilebilir.

__Örnek Kodlama:__
**ARC-B-50-1024-PP-6-10M-A-10-FZ**

**Optik, Yarı Hollow Şaftlı, 50 mm çapında, 1024 pulse, Push-Pull, 6 Çıkış Sinyali, Arkadan 10 metre kablolu, 10 mm delik çapı, Z tip flanşlı rotary enkoder**


**Atek Sensor Technology A.S.**

Tuzla KOSB Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı No:67 PK:34956 Tuzla / İstanbul - TÜRKİYE
Tel: +90 216 399 44 04 Faks: +90 216 399 44 02
www.ateksensor.com info@ateksensor.com