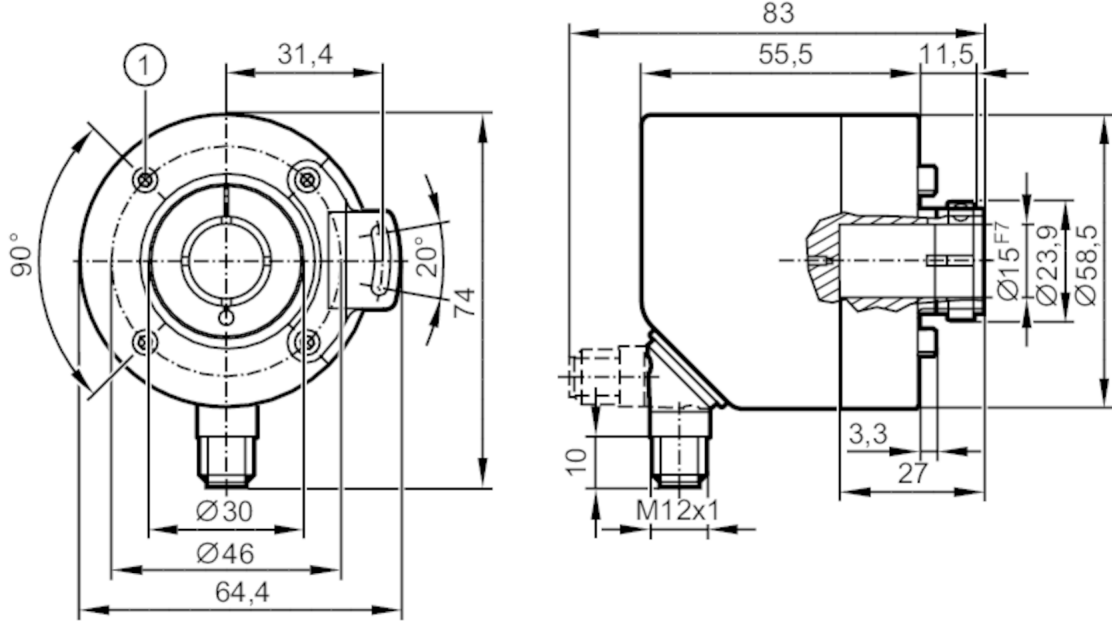


# RO3102



## Delik milli artımlı enkoder

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Derinlik 6 mm



### Ürün özellikleri

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Çözünürlük         | 1...10000; (parametrelenebilir; Fabrika ayarı: 1024) çözünürlük |
| Haberleşme arayüzü | IO-Link                                                         |
| Mil tasarımı       | tek taraftan açık delik mil                                     |
| Mil çapı [mm]      | 15                                                              |

### Uygulama

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Fonksiyon prensibi | artımlı  |
| Algılama sistemi   | manyetik |

### Elektriksel özellikleri

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Çalışma gerilimi [V]             | 4,75...30 DC |
| Akım tüketimi [mA]               | < 150        |
| Koruma sınıfı                    | III          |
| Ters polarite koruması           | evet         |
| Açılışta gecikme süresi [s]      | 0,5          |
| Maks. devir(elektriksel) [U/min] | 12000        |

### Çıkışlar

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Elektriksel yapı           | HTL/TTL                       |
| Anahtarlama frekansı [kHz] | 1000                          |
| Fabrika ayarı              | Çıkış fonksiyonu: HTL (50 mA) |
| Kısa devre koruması        | evet                          |
| A ve B faz farkı [°]       | 90                            |

### Ölçüm / ayar aralığı

|            |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| Çözünürlük | 1...10000; (parametrelenebilir; Fabrika ayarı: 1024) çözünürlük |
|------------|-----------------------------------------------------------------|



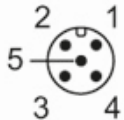
## Delik milli artımlı enkoder

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Doğruluk / sapma           |                                                         |                                  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Doğruluk                   | [°]                                                     | 0,1                              |
| Yazılım / Programlama      |                                                         |                                  |
| Parametre ayar seçenekleri | Çözünürlük; Dönüş yönü; HTL; TTL                        |                                  |
| Arabirimler                |                                                         |                                  |
| Haberleşme arayüzü         | IO-Link                                                 |                                  |
| Aktarım türü               | COM2 (38,4 kBaud)                                       |                                  |
| IO-Link Revizyonu          | 1.1                                                     |                                  |
| SIO-Mod                    | evet                                                    |                                  |
| Min. işlem döngü süresi    | [ms]                                                    | 2,3                              |
| Çalışma Koşulları          |                                                         |                                  |
| Çalışma sıcaklığı          | [°C]                                                    | -40...85                         |
| Depolama sıcaklığı         | [°C]                                                    | -40...85                         |
| Maksimum bağıl nem         | [%]                                                     | 95; (yoğunlaşmaya izin verilmez) |
| Koruma                     | IP 65; IP 66; (gövdede: IP 67; milde: IP 65)            |                                  |
| Testler / Onaylar          |                                                         |                                  |
| Şok dayanımı               |                                                         | 100 g                            |
| Titreşim dayanımı          |                                                         | 20 g                             |
| MTTF                       | [yıl]                                                   | 292                              |
| Mekanik özellikleri        |                                                         |                                  |
| Ağırlık                    | [g]                                                     | 415,5                            |
| Boyutlar                   | [mm]                                                    | Ø 58,5 / L = 69                  |
| Malzemeler                 | Flanş: Alüminyum; Gövde: paslanmaz çelik (1,4521 / 444) |                                  |
| Sıkıştırma torku           | [Nm]                                                    | < 0,7; (Vida)                    |
| Maksimum devir, mekanik    | [U/min]                                                 | 12000                            |
| Maks. başlangıç torku      | [Nm]                                                    | 2                                |
| Referans sıcaklığı torku   | [°C]                                                    | 20                               |
| Mil tasarımı               | tek taraftan açık delik mil                             |                                  |
| Mil çapı                   | [mm]                                                    | 15                               |
| Mil malzemesi              | paslanmaz çelik                                         |                                  |
| Milin montaj derinliği     | [mm]                                                    | 27                               |
| Mil ekseninden maks. sapma | [mm]                                                    | 0,5                              |
| Sabitleme parçası          | Ø 58.5 mm                                               |                                  |

## Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12, merkezsel, aksenel olarak kullanılabilir; kodlama: A; Kalıplı gövde: paslanmaz çelik (1,4401 / 316); Maksimum kablo uzunluğu: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)





## Delik milli artımlı enkoder

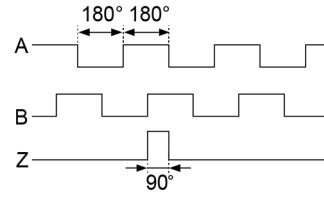
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| IO-Link |               |
|---------|---------------|
| 1       | L+            |
| 2       | kullanılmıyor |
| 3       | L-            |
| 4       | IO-Link       |
| 5       | kullanılmıyor |
| Ekran   | fiş           |

| enkoder |                    |
|---------|--------------------|
| 1       | UB                 |
| 2       | A                  |
| 3       | GND                |
| 4       | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5       | B                  |
| Ekran   | fiş                |

## şemalar ve grafikler

Pals diyagramı



dönüş yönü saat yönünde (şafta bakarken)