

## Teknik veri sayfası

### Endüktif sensör

Ürün no.: 50109726

IS 230MM/4NO-40N

#### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Seri                               | 230           |
| Tip. sınır mesafesi S <sub>n</sub> | 40 mm         |
| İşletme bölgesi S <sub>a</sub>     | 0 ... 32,4 mm |

## Karakteristik parametreler

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 460 Yıllar |
|------|------------|

## Elektrik verileri

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Koruma devresi | Endüksiyon koruması |
|                | Kısa devre koruması |
|                | Ters kutup koruması |

## Güç verileri

|                                                                     |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub>                                     | 10 ... 30 V, DC                                                                   |
| Artık dalgalanma                                                    | 0 ... 20 %, U <sub>B</sub> 'dan                                                   |
| Açık devre akımı                                                    | 0 ... 10 mA                                                                       |
| Sıcaklık kayması, maks. (% cinsinden başlangıç S <sub>r</sub> )     | 10 %, tüm işletme sıcaklığı aralığının üzerinde                                   |
| Tekrar edilebilirlik, maks. (% cinsinden başlangıç S <sub>r</sub> ) | 5 %, U <sub>B</sub> = 20 ... 30 V DC, ortam sıcaklığı T <sub>a</sub> = 23°C ± 5°C |
| Anahtarlama histerezi                                               | 10 %                                                                              |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 1 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Voltaj türü              | DC     |
| Anahtarlama akımı, maks. | 200 mA |
| Artık akım, maks.        | 0,1 mA |
| Voltaj düşmesi           | ≤ 2 V  |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, PNP |
| Anahtarlama prensibi | Kapatıcı (NO)   |

## Zaman davranışı

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Anahtarlama frekansı | 100 Hz |
| Hazırlık gecikmesi   | 200 ms |

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 1 Adet |
|-----------------|--------|

## Bağlantı 1

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi    |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ         |
| Bağlantı türü        | Kablo                |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm             |
| Malzeme kılıf        | PVC                  |
| Kablo rengi          | gri                  |
| İletken sayısı       | 3 damarlı            |
| İletken enine kesiti | 0,34 mm <sup>2</sup> |

## Mekanik bilgiler

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Yapı şekli                       | Silindirik                        |
| Ölçü (Ø x U)                     | 30 mm x 62 mm                     |
| Vida dişi büyüklüğü              | M30 x 1,5 mm                      |
| Alüminyum montaj ölçüsü D1       | 25 mm                             |
| Paslanmaz çelik montaj ölçüsü D1 | 20 mm                             |
| Pirinç montaj ölçüsü D1          | 25 mm                             |
| Fe360 çelik montaj ölçüsü D1     | 35 mm                             |
| Montaj türü                      | Gömülü değil                      |
| Malzeme gövde                    | Metal                             |
| Metal gövde                      | Pirinç, kromlu                    |
| Malzeme aktif yüzey              | Plastik, Polibütilen (PBT)        |
| Net ağırlık                      | 212 g                             |
| Gövde rengi                      | gümüş                             |
|                                  | kırmızı, RAL 3000                 |
| Montaj braket türü               | Montaj braket vida dişi           |
| Standart ölçme plakası           | 120 x 120 mm <sup>2</sup> , Fe360 |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 1 Adet |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -25 ... 70 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -25 ... 70 °C |

## Sertifikalar

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Koruma sınıfı                         | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı                       | II            |
| Sertifikasyonlar                      | c UL US       |
| Standartlara göre kontrol yöntemi EMV | IEC 61000-4-2 |
|                                       | IEC 61000-4-3 |
|                                       | IEC 61000-4-4 |
| Geçerli norm                          | IEC 60947-5-2 |

## Düzeltilme faktörleri

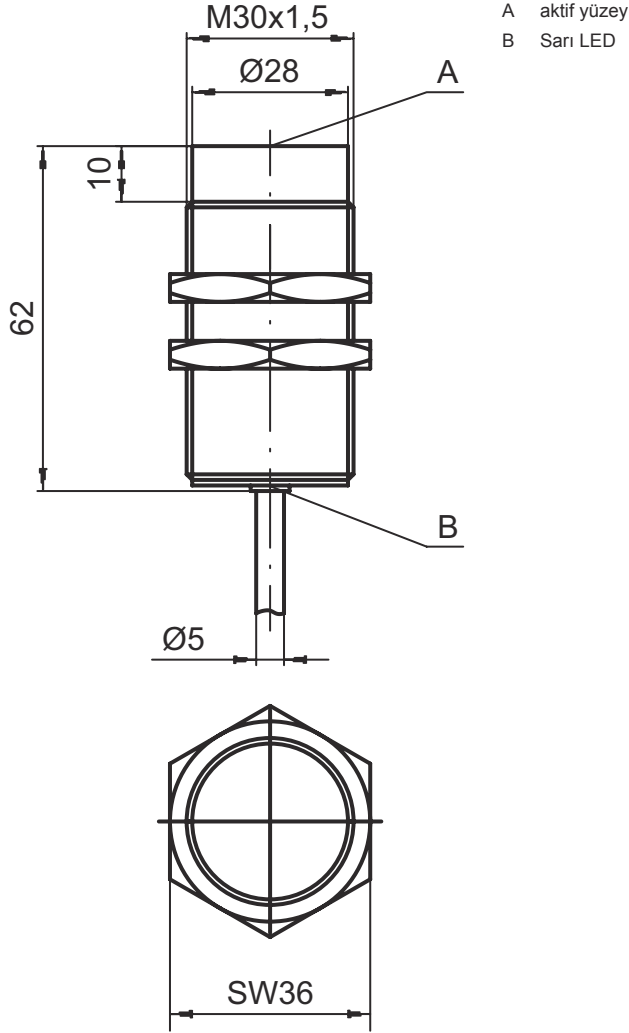
|                 |      |
|-----------------|------|
| Alüminyum       | 0,42 |
| Paslanmaz çelik | 0,78 |
| Bakır           | 0,37 |
| Pirinç          | 0,47 |
| Fe360 çelik     | 1    |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270101 |
| ECLASS 8.0            | 27270101 |
| ECLASS 9.0            | 27270101 |
| ECLASS 10.0           | 27270101 |
| ECLASS 11.0           | 27270101 |
| ECLASS 12.0           | 27274001 |
| ECLASS 13.0           | 27274001 |
| ECLASS 14.0           | 27274001 |
| ECLASS 15.0           | 27274001 |
| ETIM 5.0              | EC002714 |
| ETIM 6.0              | EC002714 |
| ETIM 7.0              | EC002714 |
| ETIM 8.0              | EC002714 |
| ETIM 9.0              | EC002714 |
| ETIM 10.0             | EC002714 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ      |
| Bağlantı türü        | Kablo             |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm          |
| Malzeme kılıf        | PVC               |
| Kablo rengi          | gri               |
| İletken sayısı       | 3 damarlı         |
| İletken enine kesiti | 0,34 mm²          |

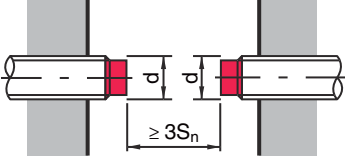
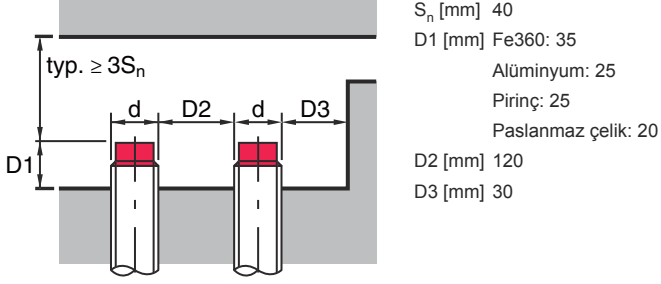
### İletken rengi

### İletken tahsisi

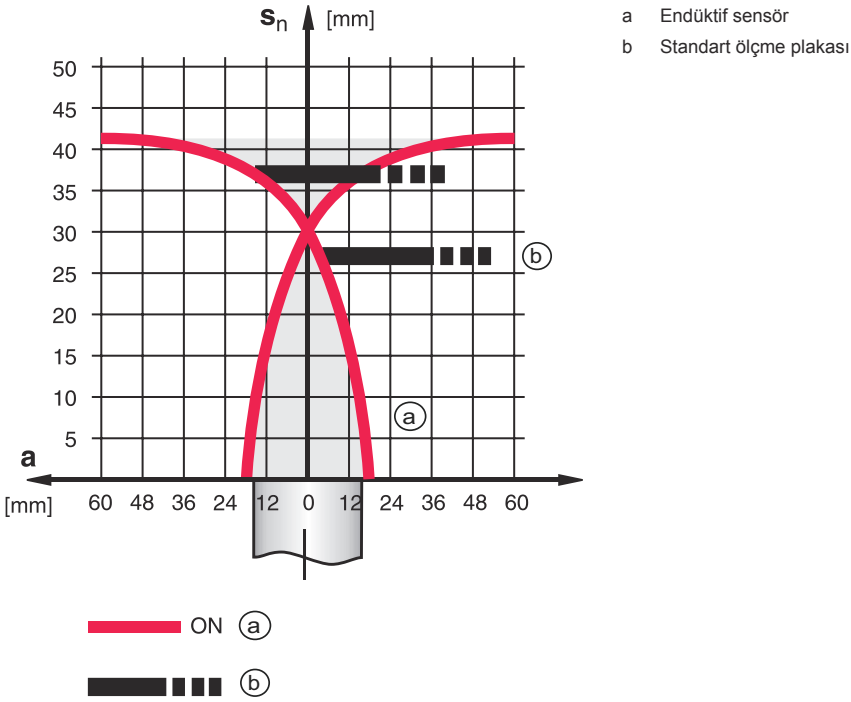
|            |         |
|------------|---------|
| kahverengi | V+      |
| Mavi       | GND     |
| siyah      | ÇIKIŞ 1 |

## Diyagramlar

## Montaj gömülü olmayan montaj



$S_n$  ile tipler = 40,0 mm



## Kumanda ve gösterge

LED

Ekran

Anlam

1

sarı, sürekli ışık

Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu

## Ürün anahtarı

Parça atama: ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISX | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>IS: Endüktif sensör, standart tasarım<br>ISS: Endüktif sensör, kısa tasarım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| YYY | <b>Seri</b><br>203: Ø 3 mm'li seri<br>204: Ø 4 mm'li seri<br>205: M5 x 0,5 dış dişli seri<br>206: Ø 6,5 mm'li seri<br>208: M8 x 1 dış dişli seri<br>212: M12 x 1 dış dişli seri<br>218: M18 x 1 dış dişli seri<br>230: M30 x 1,5 dış dişli seri<br>240: Kübik yapı şeklinde seri<br>244: Kübik yapı şeklinde seri<br>255: 5 x 5 mm² çapraz kesite sahip seri<br>288: 8 x 8 mm² çapraz kesite sahip seri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ZZ  | <b>Gövde / vida dişi</b><br>MM: Metal muhafaza (aktif yüzey: plastik) / metrik vida dişi<br>FM: Tamamen metal gövde (aktif yüzey: Paslanmaz çelik AISI 316L) / metrik dişli<br>MP: Metal muhafaza (aktif yüzey: plastik) / düz (vida dişsiz)<br>.2: Yeni sürüm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AAA | <b>Çıkış akımı / besleme</b><br>4NO: PNP transistör, normalde açık kontak (NO)<br>4NC: PNP transistör, normalde kapalı kontak (NC)<br>2NO: NPN transistör, normalde açık kontak (NO)<br>2NC: NPN transistör, normalde kapalı kontak (NC)<br>1NO: Röle, normalde açık kontak (NO) / AC/DC<br>1NC: Röle, normalde kapalı kontak (NC) / AC/DC<br>44: 2 PNP Transistör anahtar çıkışı, zıt anahtarlama (NO + NC)<br>22: 2 NPN Transistör anahtar çıkışı, zıt anahtarlama (NO + NC)<br>L: IO-Link arayüzü<br>X: Pim boş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| BB  | <b>Özel ekipman</b><br>Kullanılmayan: özel ekipman yoktur<br>5F: Gıda maddesi versiyonu<br>5: Gövde malzemesi V2A (1.4305, AISI 303)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CCC | <b>Ölçüm aralığı / montaj türü</b><br>1E0: Tipik tarama aralığı sınırı 1,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>1E5: Tipik tarama aralığı sınırı 1,5 mm / gömülü monte edilebilir<br>2E0: Tipik tarama aralığı sınırı 2,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>3E0: Tipik tarama aralığı sınırı 3,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>4E0: Tipik tarama aralığı sınırı 4,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>5E0: Tipik tarama aralığı sınırı 5,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>6E0: Tipik tarama aralığı sınırı 6,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>8E0: Tipik tarama aralığı sınırı 8,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>10E: Tipik tarama aralığı sınırı 10,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>12E: Tipik tarama aralığı sınırı 12,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>15E: Tipik tarama aralığı sınırı 15,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>20E: Tipik tarama aralığı sınırı 20,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>22E: Tipik tarama aralığı sınırı 22,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>2N5: Tipik tarama aralığı sınırı 2,5 mm / gömülü monte edilemez<br>4N0: Tipik tarama aralığı sınırı 4,0 mm / gömülü monte edilemez<br>8N0: Tipik tarama aralığı sınırı 8,0 mm / gömülü monte edilemez<br>10N: Tipik tarama aralığı sınırı 10,0 mm / gömülü monte edilemez<br>12N: Tipik tarama aralığı sınırı 12,0 mm / gömülü monte edilemez<br>14N: Tipik tarama aralığı sınırı 14,0 mm / gömülü monte edilemez<br>15N: Tipik tarama aralığı sınırı 15,0 mm / gömülü monte edilemez<br>20N: Tipik tarama aralığı sınırı 20,0 mm / gömülü monte edilemez<br>22N: Tipik tarama aralığı sınırı 22,0 mm / gömülü monte edilemez<br>25N: Tipik tarama aralığı sınırı 25,0 mm / gömülü monte edilemez<br>40N: Tipik tarama aralığı sınırı 40,0 mm / gömülü monte edilemez |

## Ürün anahtarı

DDD

## Elektrik bağlantısı

kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk  
 S12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel  
 200-S12: Kablo, 200 mm uzunluk, M12 yuvarlak soket bağlantılı, 4 kutuplu, eksenel  
 200-S8.3: Kablo, 200 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantılı, 3 kutuplu, eksenel  
 S8.3: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 3 kutuplu, eksenel  
 005-S8.3: Kablo, 500 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantılı, 3 kutuplu, eksenel  
 050: Kablo, standart uzunluk 5000 mm, 3 damarlı

## Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Uyarılar



## Kullanım amacına dikkat edin!



- ☞ Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- ☞ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- ☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.



## UL uygulamalarında:



- ☞ UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - diğer

Ürün no.

Adı

Ürün

Tanım



50111503

MC 030K

Kelepçe parçası

Çap, iç: 30 mm  
 Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası  
 Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket  
 Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir  
 Montaj ünitesi türü: sabit  
 Malzeme: Plastik

## Uyarı



- ☞ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.