

## Teknik veri sayfası

### Endüktif sensör

Ürün no.: 50129873

IS 112 MM/2NC-8N0

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Seri                      | 112          |
| Tip. sınır mesafesi $S_n$ | 8 mm         |
| İşletme bölgesi $S_a$     | 0 ... 6,4 mm |

## Elektrik verileri

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Koruma devresi | Fazla yük koruması<br>Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
|----------------|------------------------------------------------------------------|

## Güç verileri

|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| Besleme gerilimi $U_B$                                     | 10 ... 30 V, DC  |
| Artık dalgalanma                                           | 10 %, $U_B$ 'dan |
| Açık devre akımı                                           | 0 ... 10 mA      |
| Sıcaklık kayması, maks. (% cinsinden başlangıç $S_r$ )     | 10 %             |
| Tekrar edilebilirlik, maks. (% cinsinden başlangıç $S_r$ ) | 1 %              |
| Anahtarlama histerezi                                      | 15 %             |

## Çıkışlar

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

## Anahtarlama çıkışları

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Voltaj türü              | DC         |
| Anahtarlama akımı, maks. | 200 mA     |
| Artık akım, maks.        | 0,01 mA    |
| Voltaj düşmesi           | $\leq 2$ V |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, NPN |
| Anahtarlama prensibi | Açıcı (NC)      |

## Zaman davranışı

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Anahtarlama frekansı | 500 Hz |
|----------------------|--------|

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü        | Kablo                             |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm                          |
| Malzeme kılıf        | PVC                               |
| Kablo rengi          | siyah                             |
| İletken sayısı       | 3 damarlı                         |
| İletken enine kesiti | 0,35 mm <sup>2</sup>              |

## Mekanik bilgiler

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Yapı şekli             | Silindirik                      |
| Ölçü (Ø x U)           | 12 mm x 50 mm                   |
| Vida dişi büyüklüğü    | M12 x 1 mm                      |
| Montaj türü            | Gömülü değil                    |
| Malzeme gövde          | Metal                           |
| Metal gövde            | Nikelli pirinç                  |
| Malzeme aktif yüzey    | Plastik, Polibütlen (PBT)       |
| Net ağırlık            | 77 g                            |
| Gövde rengi            | gümüş<br>kırmızı, RAL 3000      |
| Montaj braket türü     | Montaj braket vida dişi         |
| Standart ölçme plakası | 24 x 24 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         |
| Geçerli norm  | IEC 60947-5-2 |

## Düzeltilme faktörleri

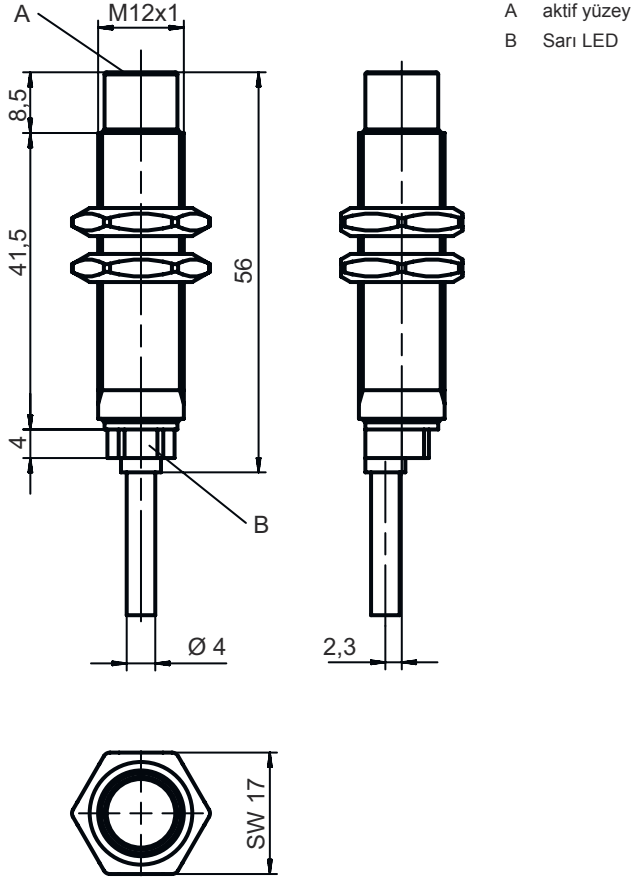
|             |   |
|-------------|---|
| Fe360 çelik | 1 |
|-------------|---|

## 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 |
| Bağlantı türü        | Sinyal ÇIKIŞ      |
| Kablo uzunluğu       | Kablo             |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm          |
| Malzeme kılıf        | PVC               |
| Kablo rengi          | siyah             |
| İletken sayısı       | 3 damarlı         |
| İletken enine kesiti | 0,35 mm²          |

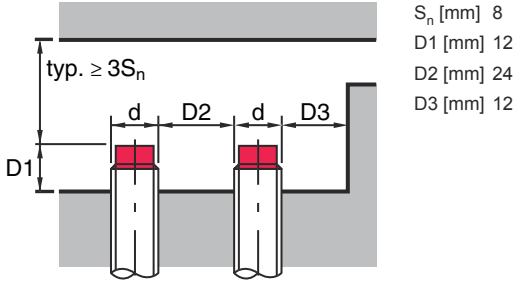
### İletken rengi

### İletken tahsisi

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

## Diyagramlar

## Montaj gömülü olmayan montaj



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran              | Anlam                                 |
|-----|--------------------|---------------------------------------|
| 1   | sarı, sürekli ışık | Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu |

## Ürün anahtarı

Parça atama: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISX | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>IS: Endüktif sensör, standart tasarım<br>ISS: Endüktif sensör, kısa tasarım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| YYY | <b>Seri</b><br>104: Ø 4,0 mm'li seri<br>108: M8 x 1 dış dişli seri<br>112: M12 x 1 dış dişli seri<br>118: M18 x 1 dış dişli seri<br>122: 18 x 18 mm ile kübik yapı şeklinde seri<br>130: M30 x 1,5 dış dişli seri<br>144: 40 x 40 mm ile kübik yapı şeklinde seri<br>180: 80 x 80 mm ile kübik yapı şeklinde seri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| XX  | <b>Gövde</b><br>MM: Metal muhafaza (aktif yüzey: plastik) / metrik vida dişi<br>PP: plastik gövde<br>MP: Metal muhafaza (aktif yüzey: plastik) / düz (vida dişsiz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ZZZ | <b>Anahtarlama çıkışı</b><br>4NO: PNP transistör, normalde açık kontak (NO)<br>4NC: PNP transistör, normalde kapalı kontak (NC)<br>44: PNP transistör, kapatıcı (NO) / açıcı (NC)<br>2NO: NPN transistör, normalde açık kontak (NO)<br>2NC: NPN transistör, normalde kapalı kontak (NC)<br>22: NPN transistör, kapatıcı (NO) / açıcı (NC)<br>1NO: Röle, normalde açık kontak (NO) / AC/DC<br>1NC: Röle, normalde kapalı kontak (NC) / AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AAA | <b>Ölçüm aralığı / montaj türü</b><br>1E2: Tipik tarama aralığı sınırı 1,2 mm / gömülü monte edilebilir<br>2E0: Tipik tarama aralığı sınırı 2,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>4E0: Tipik tarama aralığı sınırı 4,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>4N0: Tipik tarama aralığı sınırı 4,0 mm / gömülü monte edilemez<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>8N0: Tipik tarama aralığı sınırı 8,0 mm / gömülü monte edilemez<br>10E: Tipik tarama aralığı sınırı 10,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>15N: Tipik tarama aralığı sınırı 15,0 mm / gömülü monte edilemez<br>16E: Tipik tarama aralığı sınırı 16,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>16N: Tipik tarama aralığı sınırı 16,0 mm / gömülü monte edilemez<br>20E: Tipik tarama aralığı sınırı 20,0 mm / gömülü monte edilebilir<br>25N: Tipik tarama aralığı sınırı 25,0 mm / gömülü monte edilemez<br>30N: Tipik tarama aralığı sınırı 30,0 mm / gömülü monte edilemez<br>40N: Tipik tarama aralığı sınırı 40,0 mm / gömülü monte edilemez<br>50N: Tipik tarama aralığı sınırı 50,0 mm / gömülü monte edilemez<br>2E5: Tipik tarama aralığı sınırı 2,5 mm / gömülü monte edilebilir |

## Ürün anahtarı

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDD                                                                              | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 3 damarlı<br>M8.3: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 3 kutuplu (konnektör)<br>M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)<br>TB.4: Konnektör pensleri, 4 kutuplu<br>050: Kablo, standart uzunluk 5000 mm, 3 damarlı |
| <b>Uyarı</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | ☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.                                                                                                                                                                 |

## Uyarılar

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Kullanım amacına dikkat edin!</b>                                                                                                                                                          |
|   | ☞ Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.<br>☞ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.<br>☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın. |