

## Teknik veri sayfası

### Endüktif sensör

Ürün no.: 50134895

IS 205MM/4NC-1E5

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Seri                      | 205          |
| Tip. sınır mesafesi $S_n$ | 1,5 mm       |
| İşletme bölgesi $S_a$     | 0 ... 1,2 mm |

## Karakteristik parametreler

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 870 Yıllar |
|------|------------|

## Elektrik verileri

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

## Güç verileri

|                                                            |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besleme gerilimi $U_B$                                     | 10 ... 30 V, DC                                                                           |
| Artık dalgalanma                                           | 0 ... 20 %, $U_B$ 'dan                                                                    |
| Açık devre akımı                                           | 0 ... 10 mA                                                                               |
| Sıcaklık kayması, maks. (% cinsinden başlangıç $S_r$ )     | 10 %, tüm işletme sıcaklığı aralığının üzerinde                                           |
| Tekrar edilebilirlik, maks. (% cinsinden başlangıç $S_r$ ) | 5 %, $U_B = 20 ... 30$ V DC, ortam sıcaklığı $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ |
| 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           | $\leq 2$ V |

## Anahtarlama çıkışı 1

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

## Zaman davranışı

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Anahtarlama frekansı | 3.000 Hz |
| Hazırlık gecikmesi   | 10 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> |

## Mekanik bilgiler

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Yapı şekli                      | Silindirik                     |
| Ölçü ( $\varnothing \times U$ ) | 5 mm x 25 mm                   |
| Vida dişi büyüklüğü             | M5 x 0,5 mm                    |
| Montaj türü                     | Gömülü                         |
| Malzeme gövde                   | Paslanmaz çelik                |
| Paslanmaz çelik gövde           | V2A                            |
| Malzeme aktif yüzey             | Plastik, Polioksimetilen (POM) |
| Net ağırlık                     | 43 g                           |
| Gövde rengi                     | gümüş                          |
|                                 | kırmızı, RAL 3000              |
| Montaj braket türü              | Montaj braket vida dişi        |
| Standart ölçme plakası          | 5 x 5 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                       | III           |
| 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 |

## Düzeltme faktörleri

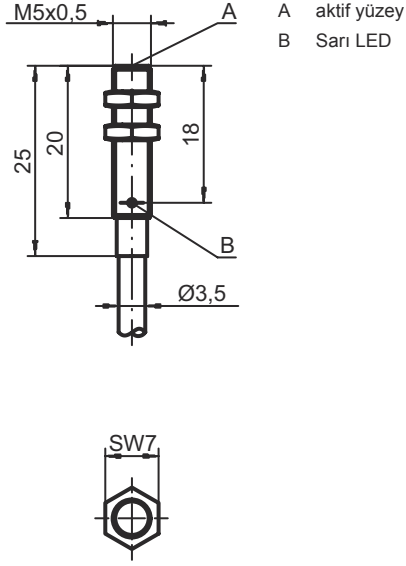
|                 |      |
|-----------------|------|
| Alüminyum       | 0,4  |
| Paslanmaz çelik | 0,75 |
| Bakır           | 0,4  |
| Pirinç          | 0,5  |
| Fe360 çelik     | 1    |

## 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 | 0,14 mm²          |

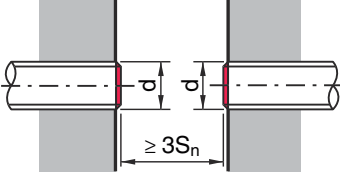
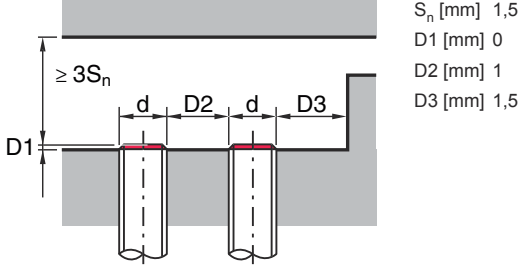
### İletken rengi

### İletken tahsisi

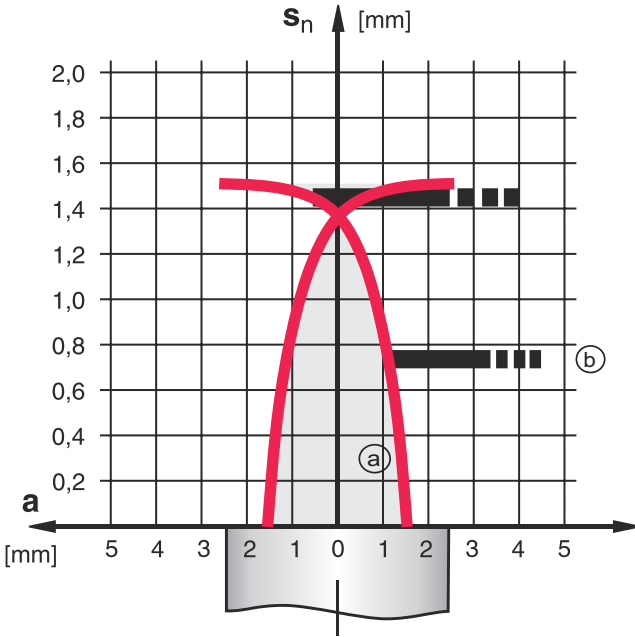
|            |         |
|------------|---------|
| kahverengi | V+      |
| Mavi       | GND     |
| siyah      | ÇIKIŞ 1 |

## Diyagramlar

## Montaj için gömülü tasarım



$S_n$  ile tipler = 1,5 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 mm <sup>2</sup> çapraz kesite sahip seri<br>288: 8 x 8 mm <sup>2</sup> 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

50134201

MC 005K

Kelepçe parçası

Çap, iç: 5 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.