

## Teknik veri sayfası

### Endüktif sensör

Ürün no.: 50141476

ISS 212MM/44-8N0



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

Seri	212
Tip. sınır mesafesi $S_n$	8 mm
İşletme bölgesi $S_a$	0 ... 6,48 mm

## Özel tasarım

Özel tasarım	NO ve NC çalışan tamamlayıcı çıkışlar
--------------	---------------------------------------

## Karakteristik parametreler

MTTF	750 Yıllar
------	------------

## Elektrik verileri

Koruma devresi	Geçici koruması
	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

## Güç verileri

Besleme gerilimi $U_B$	10 ... 36 V, DC
Artık dalgalanma	0 ... 10 %, $U_B$
Açık devre akımı	0 ... 16 mA
Sıcaklık kayması, maks. (% cinsinden başlangıç $S_c$ )	19 %
Tekrar edilebilirlik, maks. (% cinsinden başlangıç $S_c$ )	10 %
Anahtarlama histerezi	20 %

## Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	2 Adet
-----------------------------------	--------

## Anahtarlama çıkışları

Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	200 mA
Artık akım, maks.	0,05 mA
Voltaj düşmesi	$\leq 2$ V

## Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
Anahtarlama prensibi	Kapatıcı (NO) – NO ve NC çalışan tamamlayıcı çıkışlar

## Anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
Anahtarlama prensibi	Açıcı (NC) – NO ve NC çalışan tamamlayıcı çıkışlar

## Zaman davranışı

Anahtarlama frekansı	2.000 Hz
Hazırlık gecikmesi	50 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	4 damarlı
İletken enine kesiti	0,25 mm <sup>2</sup>

## Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Silindirik
Vida dişi büyüklüğü	M12 x 1 mm
Ebatlar ( $\varnothing$ x U)	12 mm x 50,8 mm
Montaj türü	Gömülü değil
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Nikelli pirinç
Malzeme aktif yüzey	Plastik, Polibütlen (PBT)
Net ağırlık	69 g
Gövde rengi	gri
	gümüş
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	-30 ... 80 °C

## Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c UL US
Standartta göre kontrol yöntemi EMV	EN 61000-4-2, -3, -4, -8

## Düzeltilme faktörleri

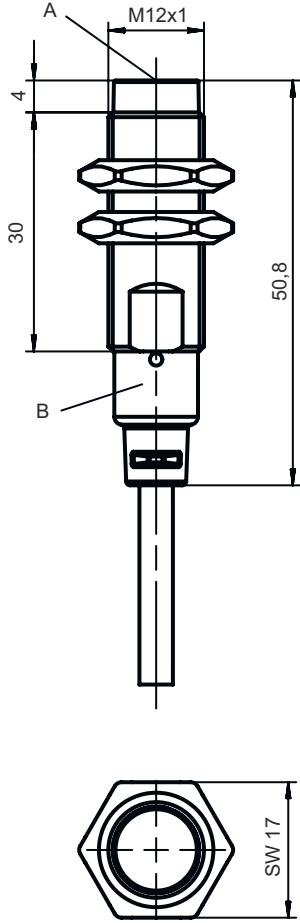
Alüminyum	0,5
Paslanmaz çelik	0,7
Bakır	0,3
Pirinç	0,5
Fe360 çelik	1

## Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270101
eCl@ss 8.0	27270101
eCl@ss 9.0	27270101
eCl@ss 10.0	27270101
eCl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



## 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	4 damarlı
İletken enine kesiti	0,25 mm <sup>2</sup>

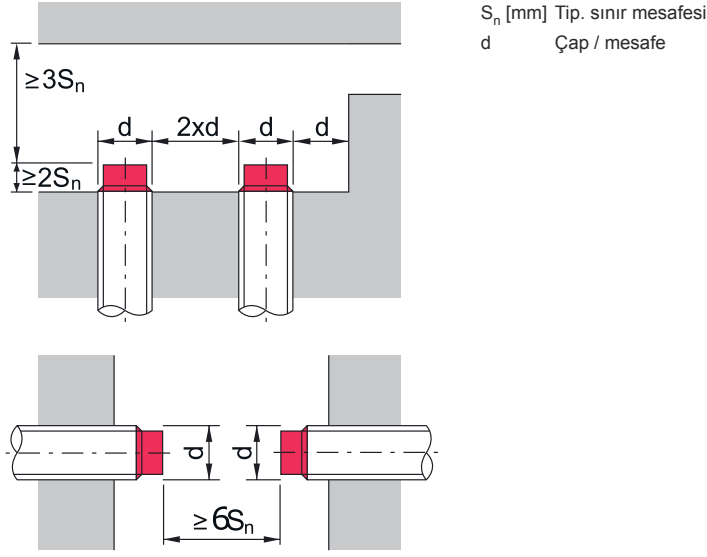
### İletken rengi

### İletken tahsisi

kahverengi	V+
beyaz	ÇIKIŞ 2
Mavi	GND
siyah	ÇIKIŞ 1

## Diyagramlar

## Montaj gömülü olmayan montaj



## Kumanda ve gösterge

LED	Gösterge	Anlam
1	sarı, sürekli ışık	Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu
	sarı, yanıp sönmüyor	Aşırı yük çıkışı

## Ürün anahtarı





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

ISX	<b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b> IS: Endüktif sensör, standart tasarım ISS: Endüktif sensör, kısa tasarım
YYY	<b>Seri</b> 203: Ø 3 mm'li seri 204: Ø 4 mm'li seri 205: M5 x 0,5 diş dişli seri 206: Ø 6,5 mm'li seri 208: M8 x 1 diş dişli seri 212: M12 x 1 diş dişli seri 218: M18 x 1 diş dişli seri 230: M30 x 1,5 diş dişli seri 240: Kübik yapı şeklinde seri 244: Kübik yapı şeklinde seri 255: 5 x 5 mm <sup>2</sup> çapraz kesite sahip seri 288: 8 x 8 mm <sup>2</sup> çapraz kesite sahip seri
ZZ	<b>Gövde / vida dişi</b> MM: Metal gövde (aktif yüzey: plastik) / metrik vida dişi FM: Tamamen metal gövde (aktif yüzey: Paslanmaz çelik AISI 316L) / metrik dişi MP: Metal gövde (aktif yüzey: plastik) / düz (vida dişsiz)
AAA	<b>Çıkış akımı / besleme</b> 4NO: PNP transistör, normalde açık kontak (NO) 4NC: PNP transistör, normalde kapalı kontak (NC) 2NO: NPN transistör, normalde açık kontak (NO) 2NC: NPN transistör, normalde kapalı kontak (NC) 1NO: Röle, normalde açık kontak (NO) / AC/DC 1NC: Röle, normalde kapalı kontak (NC) / AC/DC 44: 2 PNP Transistör anahtar çıkışı, zıt anahtarlama (NO + NC) 22: 2 NPN Transistör anahtar çıkışı, zıt anahtarlama (NO + NC)
BB	<b>Özel ekipman</b> Kullanılmayan: özel ekipman yoktur 5F: Gıda maddesi sürümü 5: Gövde malzemesi V2A (1.4305, AISI 303)

## Ürün anahtarı

<b>CCC</b>	<p><b>Ölçüm aralığı / montaj türü</b></p> <p>1E0: Tipik tarama aralığı sınırı 1,0 mm / gömülü monte edilebilir  1E5: Tipik tarama aralığı sınırı 1,5 mm / gömülü monte edilebilir  2E0: Tipik tarama aralığı sınırı 2,0 mm / gömülü monte edilebilir  3E0: Tipik tarama aralığı sınırı 3,0 mm / gömülü monte edilebilir  4E0: Tipik tarama aralığı sınırı 4,0 mm / gömülü monte edilebilir  5E0: Tipik tarama aralığı sınırı 5,0 mm / gömülü monte edilebilir  6E0: Tipik tarama aralığı sınırı 6,0 mm / gömülü monte edilebilir  8E0: Tipik tarama aralığı sınırı 8,0 mm / gömülü monte edilebilir  10E: Tipik tarama aralığı sınırı 10,0 mm / gömülü monte edilebilir  12E: Tipik tarama aralığı sınırı 12,0 mm / gömülü monte edilebilir  15E: Tipik tarama aralığı sınırı 15,0 mm / gömülü monte edilebilir  20E: Tipik tarama aralığı sınırı 20,0 mm / gömülü monte edilebilir  22E: Tipik tarama aralığı sınırı 22,0 mm / gömülü monte edilebilir  2N5: Tipik tarama aralığı sınırı 2,5 mm / gömülü monte edilemez  4N0: Tipik tarama aralığı sınırı 4,0 mm / gömülü monte edilemez  8N0: Tipik tarama aralığı sınırı 8,0 mm / gömülü monte edilemez  10N: Tipik tarama aralığı sınırı 10,0 mm / gömülü monte edilemez  12N: Tipik tarama aralığı sınırı 12,0 mm / gömülü monte edilemez  14N: Tipik tarama aralığı sınırı 14,0 mm / gömülü monte edilemez  15N: Tipik tarama aralığı sınırı 15,0 mm / gömülü monte edilemez  20N: Tipik tarama aralığı sınırı 20,0 mm / gömülü monte edilemez  22N: Tipik tarama aralığı sınırı 22,0 mm / gömülü monte edilemez  25N: Tipik tarama aralığı sınırı 25,0 mm / gömülü monte edilemez  40N: Tipik tarama aralığı sınırı 40,0 mm / gömülü monte edilemez</p>
<b>DDD</b>	<p><b>Elektrik bağlantısı</b></p> <p>kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk  S12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, aksenal  200-S12: Kablo, 200 mm uzunluk, M12 yuvarlak soket bağlantılı, 4 kutuplu, aksenal  200-S8.3: Kablo, 200 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantılı, 3 kutuplu, aksenal  S8.3: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 3 kutuplu, aksenal  005-S8.3: Kablo, 500 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantılı, 3 kutuplu, aksenal  050: Kablo, standart uzunluk 5000 mm, 3 damarlı</p>

## Uyarılar




 <b>Kullanım amacına dikkat edin!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Ürün bir güvenlik sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.</li> <li>⚠ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.</li> <li>⚠ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.</li> </ul>
 <b>UL uygulamalarında:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.</li> </ul>

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50113549	BT D12M.5	Tutma köşebendi	Çap, iç: 12 mm Montaj ünitesinin uygulanması: Açılı L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Paslanmaz çelik

## Montaj tekniği - diğer

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50132728	AC D12M-CS	Kelepçe parçası	Çap, iç: 12 mm Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası Montaj braketleri, tesis tarafı: vidalanabilir, Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: içeri sürmek için, Uç kenarla kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, uç kenarlı Malzeme: Metal
	50111499	MC 012K	Kelepçe parçası	Çap, iç: 12 mm Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Plastik
	50111500	MC 012K-LS	Kelepçe parçası	Çap, iç: 12 mm Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: Uç kenarla kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Plastik

## Uyarı



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