

Teknik veri sayfası

Endüktif sensör

Ürün no.: 50130004

ISS 144 PP/2NO-20E-M12

İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	144
Tip. sınır mesafesi S_n	20 mm
İşletme bölgesi S_a	0 ... 16 mm

Elektrik verileri

Koruma devresi	Fazla yük koruması Kısa devre koruması 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	≤ 2 V

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, NPN
Anahtarlama prensibi	Kapatici (NO)

Zaman davranışı

Anahtarlama frekansı	300 Hz
----------------------	--------

Bağlantı

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

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Küçük
Ölçü (G x Y x U)	54 mm x 40 mm x 65 mm
Montaj türü	Gömülü
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	Polibütlen (PBT)
Malzeme aktif yüzey	Plastik, Polibütlen (PBT)
Net ağırlık	145 g
Gövde rengi	kırmızı, RAL 3000 siyah
Montaj braket türü	Geçiş montaj braket
Standart ölçme plakası	60 x 60 mm ² , Fe360

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	2 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

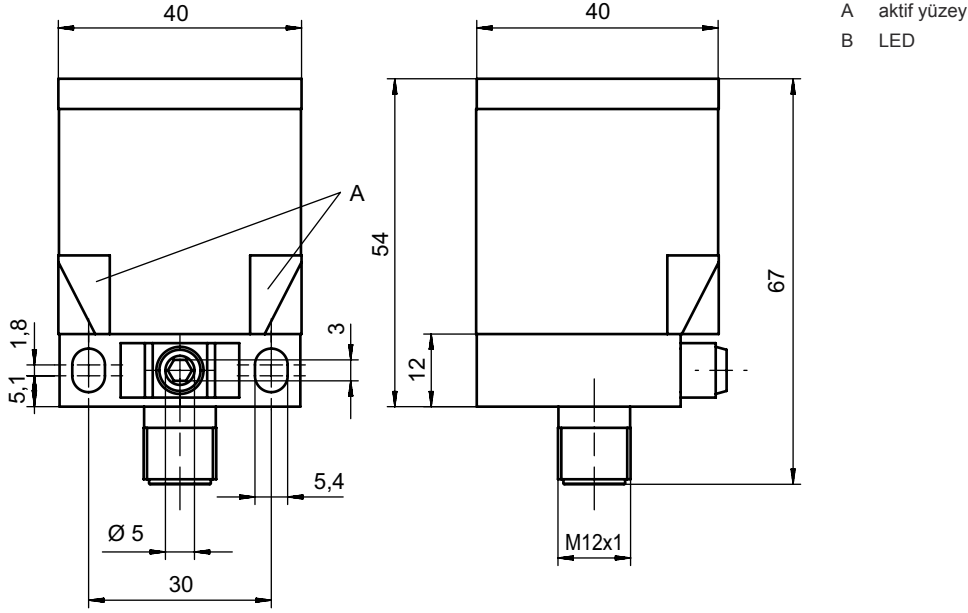
Fe360 çelik	1
-------------	---

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

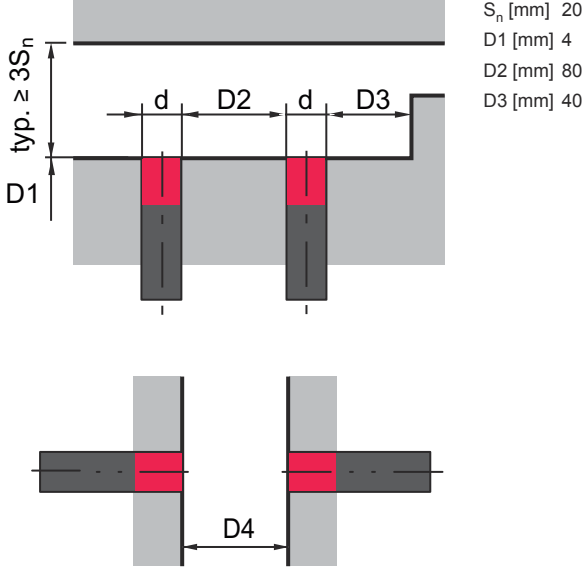
Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Sinyal ÇIKIŞ
Vida dişi büyüklüğü	Yuvarlak konnektör
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin	Pin tahsisi
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	ÇIKIŞ 1

Diyagramlar

Montaj için gömülü tasarım



Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	sarı, sürekli ışık	Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu
2	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma

Ürün anahtarı

Parça atama: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

ISX	Çalışma prensibi / yapı şekli IS: Endüktif sensör, standart tasarım ISS: Endüktif sensör, kısa tasarım
YYY	Seri 104: Ø 4,0 mm'li seri 108: M8 x 1 diş dişli seri 112: M12 x 1 diş dişli seri 118: M18 x 1 diş dişli seri 122: 18 x 18 mm ile kübik yapı şeklinde seri 130: M30 x 1,5 diş dişli seri 144: 40 x 40 mm ile kübik yapı şeklinde seri 180: 80 x 80 mm ile kübik yapı şeklinde seri
XX	Gövde MM: Metal muhafaza (aktif yüzey: plastik) / metrik vida dişi PP: plastik gövde MP: Metal muhafaza (aktif yüzey: plastik) / düz (vida dişsiz)
ZZZ	Anahtarlama çıkışı 4NO: PNP transistör, normalde açık kontak (NO) 4NC: PNP transistör, normalde kapalı kontak (NC) 44: PNP transistör, kapatıcı (NO) / açıcı (NC) 2NO: NPN transistör, normalde açık kontak (NO) 2NC: NPN transistör, normalde kapalı kontak (NC) 22: NPN transistör, kapatıcı (NO) / açıcı (NC) 1NO: Röle, normalde açık kontak (NO) / AC/DC 1NC: Röle, normalde kapalı kontak (NC) / AC/DC

Ürün anahtarı

AAA	Ölçüm aralığı / montaj türü 1E2: Tipik tarama aralığı sınırı 1,2 mm / gömülü monte edilebilir 2E0: Tipik tarama aralığı sınırı 2,0 mm / gömülü monte edilebilir 4E0: Tipik tarama aralığı sınırı 4,0 mm / gömülü monte edilebilir 4N0: Tipik tarama aralığı sınırı 4,0 mm / gömülü monte edilemez 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 8N0: Tipik tarama aralığı sınırı 8,0 mm / gömülü monte edilemez 10E: Tipik tarama aralığı sınırı 10,0 mm / gömülü monte edilebilir 15N: Tipik tarama aralığı sınırı 15,0 mm / gömülü monte edilemez 16E: Tipik tarama aralığı sınırı 16,0 mm / gömülü monte edilebilir 16N: Tipik tarama aralığı sınırı 16,0 mm / gömülü monte edilemez 20E: Tipik tarama aralığı sınırı 20,0 mm / gömülü monte edilebilir 25N: Tipik tarama aralığı sınırı 25,0 mm / gömülü monte edilemez 30N: Tipik tarama aralığı sınırı 30,0 mm / gömülü monte edilemez 40N: Tipik tarama aralığı sınırı 40,0 mm / gömülü monte edilemez 50N: Tipik tarama aralığı sınırı 50,0 mm / gömülü monte edilemez 2E5: Tipik tarama aralığı sınırı 2,5 mm / gömülü monte edilebilir
DDD	Elektrik bağlantısı kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 3 damarlı M8.3: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 3 kutuplu (konnektör) M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör) TB.4: Konnektör pensleri, 4 kutuplu 050: Kablo, standart uzunluk 5000 mm, 3 damarlı

Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, 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.