

Teknik veri sayfası

Ultrasonik çatal sensörü

Ürün no.: 50142866

GSX14E/LWT.3-M12V



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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

IO-Link

CE

UL
LISTED

UK
CA

Teknik veriler

Temel veriler

Seri	14
Fiziksel prensip	optik ve ultrasonikler
Uygulama	Şeffaf etiketlerin tespiti Şeffaf olmayan etiketlerin tespiti
Etiket genişliği, min.	4 mm Ultrasonik / 2 mm optik
Etiket boşluğu, min.	2 mm
Ortam	şeffaf ve şeffaf değil

Özel versiyon

Özel versiyon	ALC fonksiyonu (izleme) Anahtarlama eşiği manüel ince ayarı easyTeach fonksiyonu Tanıtma girişi Uyarı çıkışı
---------------	--

Optik veriler

Işık kaynağı	LED, kızılötesi
Dalga boyu	850 nm
Gönderme sinyali şekli	darbeli
LED grubu	serbest grup (EN 62471 uyarınca)

Elektrik verileri

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

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	18 ... 30 V, DC
Artık dalgalanma	0 ... 10 %, U _B 'dan
Açık devre akımı	0 ... 80 mA, Tipik değer

Girişler

Tanıtma giriş sayısı	1 Adet
----------------------	--------

Tanıtma girişleri

Tür	Tanıtma girişi
Voltaj türü	DC
Anahtarlama voltajı	low: ≤ 2 V yüksek: ≥9V
Giriş direnci	15.000 Ω

Tanıtma girişi 1

Anahtarlama durumu aktif	yüksek
--------------------------	--------

Çıkışlar

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

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	100 mA
Anahtarlama voltajı	low: ≤ 2 V yüksek: ≥(U _B -2V)
Yük kapasitesi	0,01 µF

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, Puşpul
Anahtarlama prensibi	IO-Link / PNP açık anahtarlama (boşluk olduğunda çalışır), NPN NC anahtarlama (etiket olduğunda çalışır)

Anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Transistör, Puşpul
Anahtarlama prensibi	aktif düşük (normal çalışma yüksek, olay halinde düşük)

Zaman davranışı

Anahtarlama frekansı	2.000 Hz, Ultrasonik / 9061 Hz optik
Tepki verme süresi	0,2 ms, Ultrasonik / 0,05 ms optik
Hazırlık gecikmesi	300 ms
Tanıtma sırasında maks. bant hızı	50 m/min

Arayüz

Tür	IO-Link
-----	---------

IO-Link

COM modu	COM3
Profil	Akıllı sensör profili
Min. periyot süresi	COM3 = 0,5 ms
Çerçeve tipi	2.5
Teknik özellik	V1.1
Cihaz kimliği	2500
SIO modu desteği	Evet

Bağlantı

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

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu
Konnektör çıkışı	dikey (bant gidişine dik)

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Çatal
Ağız genişliği	4 mm
Ağız derinliği	80 mm
Ölçü (G x Y x U)	22 mm x 46,9 mm x 96 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Çinko baskı döküm, galvanize nikel kaplaması
Net ağırlık	270 g
Gövde rengi	gümüş
Montaj braket türü	Geçiş montaj braket Montaj braket vida dişi

Kumanda ve gösterge

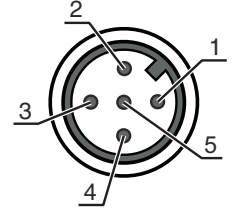
Gösterge türü	LED
LED sayısı	6 Adet
Kumanda elemanları	Kumanda butonları
Kumanda elemanının işlevi	Etiket taşıyıcısında ve etikette dinamik öğretme

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

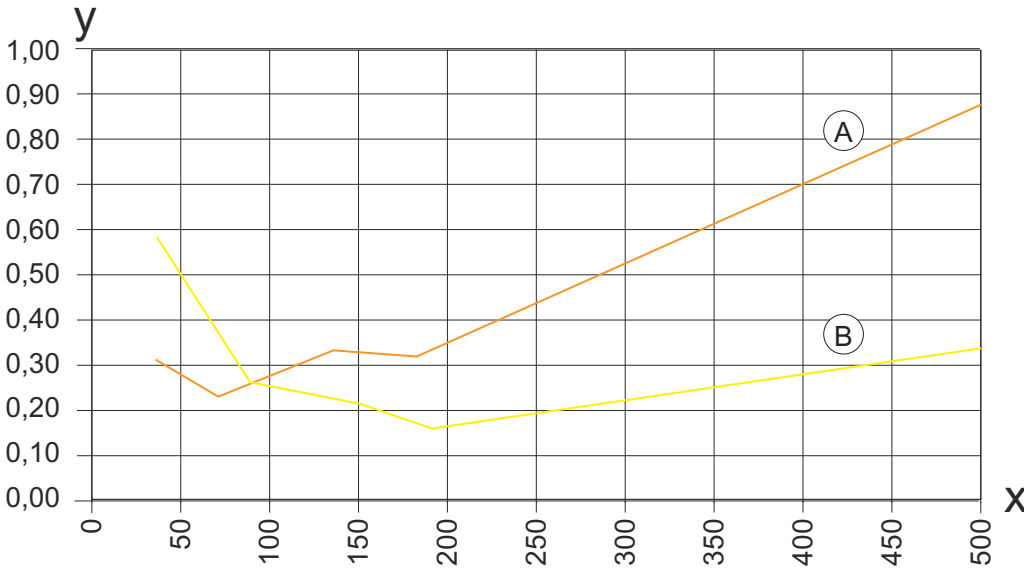
İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu
Konnektör çıkışı	dikey (bant gidişine dik)

Pin	Pin tahsisi
1	V+
2	ÇIKIŞ UYARISI
3	GND
4	IO-Link / ÇIKIŞ 1
5	Tanıtma



Diyagramlar

Bant hızına bağlı tekrar edilebilirlik



x Bant hızı [m/dak]

y Tekrar edilebilirlik [mm]

UYARI Bir kağıt taşıyıcı kombinasyonunda bir kağıt etiketinin örnek akışı (etiket uzunluğu = 89,7mm, etiket boşluğu = 2mm)

A Ultrasonik

B optik

Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1 ON	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma
2 ÇIKIŞ	sarı, sürekli ışık	Etiket boşluğundaki anahtarlama sinyali

Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
3 WARN	kırmızı, sürekli ışık	Öğretme hatası
4 ALC	sarı, sürekli ışık	İzleme işlevi aktif
5 CLEAR	sarı, sürekli ışık	Ultrasonik algılama yöntemi aktif
6 PAPER	sarı, sürekli ışık	Optik algılama yöntemi aktif

Ürün anahtarı

Parça atama: AAA14E/BCD.EEE-FFF

AAA14E	Çalışma prensibi / yapı şekli GSU14E: Ultrasonik çatal sensörü IGSU14E: Entegre easyTeach fonksiyonlu ultrasonik çatal sensör GSX14E: Ultrasonik ve optik olarak birleştirilmiş çatal sensör
B	Anahtarlama çıkışı / işlev OUT 1/IN: Pin 4 6: Puşpul (puşpul) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama (boşluk olduğunda çalışır), NPN NC anahtarlama (etiket olduğunda çalışır) G: Puşpul (puşpul) anahtarlama çıkışı, PNP NC anahtarlama (etiket olduğunda çalışır), NPN açık anahtarlama (boşluk olduğunda çalışır) 1: IO-Link / NPN açık anahtarlama (boşluk olduğunda çalışır), PNP NC anahtarlama (etiket olduğunda çalışır) L: IO-Link / PNP açık anahtarlama (boşluk olduğunda çalışır), NPN NC anahtarlama (etiket olduğunda çalışır)
C	anahtarlama çıkışı / işlev OUT 2/IN: Pin 2 6: Puşpul (puşpul) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama (boşluk olduğunda çalışır), NPN NC anahtarlama (etiket olduğunda çalışır) G: Puşpul (puşpul) anahtarlama çıkışı, PNP NC anahtarlama (etiket olduğunda çalışır), NPN açık anahtarlama (boşluk olduğunda çalışır) W: Uyarı çıkışı
D	Anahtar çıkışı / işlev OUT 3/IN: Pim 5 T: Tanıtma
EEE	Ekipman 3: Tuş üzerinden tanıtma SD: Bağlantı yeri kontrolü
FFF	Elektrik bağlantısı M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 5 kutuplu (konnektör yatay) M12V: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 5 kutuplu (konnektör dikey)

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.



UL uygulamalarında:



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

Diğer bilgiler

- Push-Pull (puşpul tarama) anahtarlama çıkışları paralel olarak anahtarlanamazlar.
- Etiketlerin arasındaki boşlukların ulaşılabilir hassasiyeti ve algılanabilirliği, kullanılan etiket malzemesine bağlıdır.
- Yüksek bir anahtarlama hassasiyetinin sağlanması için, etiket şeridinin hafif voltajda alt kenarda olması gerekir.

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link Master
			Tür: IO-Link Master Akım tüketimi, maks.: 11.000 mA Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet Anahtarlama çıkışı: Transistör, PNP Arayüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET Bağlantılar: 12 Adet Sensör bağlantıları: 8 Adet Gerilim beslemesi bağlantıları: 2 Adet Arayüzü bağlantıları: 2 Adet Koruma sınıfı: IP 67, IP 65, IP 69K

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Bağlantı kablosu
			Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

Genel

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50144288	FS 14EML.5	Kılavuz rayı
			Ölçüler: 21 mm x 21 mm x 170 mm Malzeme gövde: Paslanmaz çelik, V2A
	50144289	FS 14EML1.5	Kılavuz rayı
			Ölçüler: 21 mm x 21 mm x 120 mm Malzeme gövde: Paslanmaz çelik, V2A

Uyarı



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