wenglor
the innovative family

İşletim kılavuzu

P2KK002
Reflektörlü Sensör şeffaf objeler için



TR

Orijinal kullanım kılavuzunun çevirisi
Teknik değişiklikler saklıdır
Yalnızca PDF olarak mevcuttur
Sürüm 2.0
www.wenglor.com

İçindekiler

1 Genel bilgiler 3

1.1 Bu kılavuza ilişkin bilgiler 3

1.2 Sembol açıklamaları 3

1.3 Sorumluluk reddi 4

1.4 Telif hakkı koruması 4

2 Güvenliğiniz için 5

2.1 Amacına uygun kullanım 5

2.2 Amaç dışı kullanım 5

2.3 Personel yeterliliği 5

2.4 Ürünlerin modifikasyonu 6

2.5 Genel güvenlik talimatları 6

2.6 Onaylar ve koruma sınıfları 6

3 Teknik veriler 7

3.1 Genel Bilgiler 7

3.2 Işık noktası çapı 8

3.3 En küçük algılanabilir parça 8

3.4 Anahtarlama mesafesi 8

3.5 Kasa boyutları 9

3.6 Kumanda panosu 10

3.7 Tamamlayıcı ürünler 10

4 Nakliye ve depolama 11

4.1 Nakliye 11

4.2 Depolama 11

5 Montaj ve elektrik bağlantısı 12

5.1 Montaj 12

5.2 Elektrik bağlantısı 12

5.3 Teşhis 13

6 Ayarlar 15

6.1 Teach-in anahtarı ile ayarlama 15

6.2 IO-Link ve wTeach2 üzerinden ayar 15

6.2.1 Teach-in modu 15

6.2.2 Dinamik ayarlama 15

6.2.3 I/O2 pin işlevleri 16

6.2.4 IO-Link üzerinden diğer işlevler ve ayarlar 17

7 Bakım talimatları 18

8 Çevre dostu bertaraf 19

9 Uygunluk beyanı 20

1 Genel bilgiler

1.1 Bu kılavuza ilişkin bilgiler

- Bu kılavuz, ürünün güvenli ve verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.
- Bu kılavuz, ürünün bir parçasıdır ve ürünün kullanım ömrü boyunca saklanmalıdır.
- Ayrıca, yerel kaza önleme yönetmeliklerine ve ulusal iş sağlığı ve güvenliği düzenlemelerine de uyulmalıdır.
- Ürün, teknik gelişmelere tabidir; bu nedenle bu kullanım kılavuzundaki uyarılar ve bilgiler de değişikliklere tabi olabilir. Güncel sürümü www.wenglor.com adresindeki ürünün indirme bölümünde bulabilirsiniz.



BİLGİ

Kullanım kılavuzu, kullanımdan önce dikkatlice okunmalı ve ileride başvurmak üzere saklanmalıdır.

1.2 Sembol açıklamaları

- Güvenlik talimatları ve uyarıları semboller ve sinyal sözcükleri ile vurgulanmıştır.
- Ürün ancak bu güvenlik talimatlarına ve uyarılarına uyulduğu takdirde güvenli bir şekilde kullanılabilir.

Güvenlik talimatları ve uyarılar aşağıdaki prensibe göre yapılandırılmıştır:

SİNYAL KELİMESİ

Tehlikenin türü ve kaynağı!

Tehlikenin göz ardı edilmesinin olası sonuçları.

→ Tehlikeyi önlemek için önlem.

Sinyal kelimelerinin anlamı ve tehlikenin kapsamı aşağıda açıklanmıştır:



⚠ TEHLİKE

Sinyal kelimesi, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ağır yaralanma ile sonuçlanacak yüksek risk derecesine sahip bir tehlikeyi belirtir.



⚠ UYARI

Sinyal kelimesi, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilecek orta derecede risk içeren bir tehlikeyi belirtir.



⚠ DİKKAT

Sinyal kelimesi, kaçınılmadığı takdirde hafif veya orta derecede yaralanmayla sonuçlanabilecek düşük risk seviyesine sahip bir tehlikeyi belirtir.



NOT

Sinyal kelimesi, kaçınılmadığı takdirde maddi hasarla sonuçlanabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu belirtir.

BİLGİ

Bilgiler, faydalı ipuçları ve tavsiyelerin yanı sıra verimli ve sorunsuz çalışma için bilgileri vurgular.

1.3 Sorumluluk reddi

- Ürün, en son teknoloji ve geçerli normlar ve yönetmelikler dikkate alınarak geliştirilmiştir. Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır.
- Geçerli bir uygunluk beyanını www.wenglor.com adresindeki ürünün indirme bölümünde bulabilirsiniz.
- wenglor sensoric elektronische Geräte GmbH (bundan böyle "wenglor" olarak anılacaktır) tarafından aşağıdaki durumlarda sorumluluk kabul edilmez:
  - Kılavuza uyulmaması.
  - Ürünün amacına uygun olmayan kullanımı.
  - Eğitimsiz personel kullanımı.
  - Onaylanmamış yedek parça kullanımı.
  - Ürünlerde onaylanmamış modifikasyon.
- İşletim kılavuzu, açıklanan işlemler veya belirli ürün özellikleri ile ilgili olarak wenglor tarafından herhangi bir güvence içermez.
- wenglor, bu işletim kılavuzunda yer alan baskı hataları veya diğer yanlışlıklar ile ilgili olarak, wenglor'un bu hataları işletim kılavuzunun hazırlandığı tarihte bildiği kanıtlanmadığı sürece sorumluluk kabul etmez.

1.4 Telif hakkı koruması

- Bu kılavuzun içeriği telif hakkı ile korunmaktadır.
- Tüm haklar sadece wenglor'a aittir.
- wenglor'un yazılı izni olmaksızın, sağlanan içeriklerin ve bilgilerin, özellikle grafiklerin veya resimlerin ticari olarak çoğaltılmasına veya diğer ticari amaçlarla kullanılmasına izin verilmez.

2 Güvenliğiniz için

2.1 Amacına uygun kullanım

şeffaf objeler için reflektörlü sensörler

Şeffaf objeler için reflektörlü sensörler, cam, cam şişe veya folyo gibi son derece şeffaf objeleri güvenilir bir şekilde algılayacak kadar hassas bir şekilde ayarlanabilir. Parlak, krom kaplı veya yansıtıcı yüzeyler de dahili polarizasyon filtresi sayesinde güvenilir bir şekilde algılanır. Verici ve alıcı tek bir gövde şekli içinde yer alır ve çalışması için bir reflektöre ihtiyaç duyar. Sensör ve Reflektör arasındaki ışık demeti kesilirse, Çıkış değişir. Reflektörlü sensörlerin görünür ışık noktası ayarlama ve devreye alma işlemlerini kolaylaştırır.

Bu ürün aşağıdaki sektörlerde kullanılabilir:

- Özel makine imalatı
- Ağır makine imalatı
- Lojistik
- Otomotiv
- Gıda endüstrisi
- Ambalaj endüstrisi
- İlaç endüstrisi
- Plastik endüstrisi
- Ağaç endüstrisi
- Tüketim malları endüstrisi
- Kağıt endüstrisi
- Elektronik endüstrisi
- Cam endüstrisi
- Çelik endüstrisi
- Havacılık endüstrisi
- Kimya endüstrisi
- Alternatif enerjiler
- Hammadde çıkarma

2.2 Amaç dışı kullanım

- 2006/42 EC Direktifine (Makine Direktifi) uygun olarak güvenlik bileşeni yoktur.
- Ürün potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda kullanım için uygun değildir.
- Ürün sadece wenglor aksesuarları veya wenglor tarafından onaylanmış aksesuarlar ile kullanılabilir veya onaylı ürünler ile kombine edilebilir. Onaylı aksesuarların ve kombinasyon ürünlerinin bir listesi www.wenglor.com adresinde ürün detay sayfasında bulunabilir.



⚠ TEHLİKE

Amacına uygun kullanılmazsa kişisel yaralanma veya maddi hasar riski!

Yanlış kullanım tehlikeli durumlara yol açabilir.

→ Kullanım amacına ilişkin bilgileri dikkate alın.

2.3 Personel yeterliliği

- Uygun teknik eğitim gereklidir.
- Şirket içinde elektroteknik eğitim gereklidir.
- İşletimde görev alan uzman personelin İşletim kılavuzuna (sürekli) erişimi olmalıdır.

⚠ TEHLİKE

Doğru şekilde devreye alma ve bakımı yapılmazsa kişisel yaralanma veya maddi hasar riski!

Kişilerin ve ekipmanın zarar görmesi mümkündür.

→ Personelin yeterli eğitimi ve kalifikasyonu

2.4 Ürünlerin modifikasyonu

⚠ TEHLİKE

Ürünün modifiye edilmesi nedeniyle kişisel yaralanma veya maddi hasar riski!

Kişilerin ve ekipmanın zarar görmesi mümkündür. Uyulmaması CE işareti ve/veya UKCA etiketinin ve garantinin kaybedilmesine neden olabilir.

→ Ürünün modifiye edilmesine izin verilmez

2.5 Genel güvenlik talimatları

BİLGİ

Bu talimatlar ürünün bir parçasıdır ve ürünün tüm kullanım ömrü boyunca saklanmalıdır.

Değişiklik olması durumunda, İşletim kılavuzunun en son sürümünü www. wenglor. com adresinde ürünün indirme alanında bulabilirsiniz.

Ürünü kullanmadan önce işletim kılavuzunu dikkatlice okuyun.

Sensörünü kirlenmeye ve mekanik etkilere karşı koruyun.

2.6 Onaylar ve koruma sınıfları

CE

c UL us LISTED
IND. CONT. EQ
72HL / E189727
For use in class 2 circuits

RoHS

UK CA

ECOLAB

3 Teknik veriler

3.1 Genel Bilgiler

Optik veriler	
Algılama mesafesi	2000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RQ100BA
Saydam cam algılaması	Evet
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo 2
Anahtarlama histerezi	< 5 %
Işık türü	LED, kırmızı
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Optik	Tek mercekli optik
Optik Eksen	Hızalı
Anahtarlama noktası	Kalibre edilmiş

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	1000 Hz
Anahtarlama frekansı (Hız modu)	2000 Hz
Tepki süresi	0,5 ms
Tepki süresi (Hız modu)	0,25 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Teach-in modu	NT, MT
Arayüz	IO-Link V1.1
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, V4A (1.4404/316L)
Koruma sınıfı	IP68 IP69K
Bağlantı tipi	Fiş değişkeni
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li
Optik kapak	Plastik, PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2175,32 a

Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör
Onay sertifikaları	Ecolab

BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-02 Reflection light barrier

3.2 Işık noktası çapı

Tablo1			
Algılama mesafesi	0,5 m	1,3 m	2 m
Işık noktası çapı	30 mm	100 mm	150 mm

3.3 En küçük algılanabilir parça

Tablo2			
Sensör/reflektör mesafesi	0,4 m	1 m	2 m
Algılanabilir en küçük parça	2 mm	5 mm	8 mm

3.4 Anahtarlama mesafesi

Elde edilebilen anahtarlama mesafesi, kullanılan reflektöre bağlıdır. Anma anahtarlama mesafesi, teknik verilerde belirtilen referans reflektör ile elde edilir. Diğer reflektörlerde elde edilebilen algılama mesafeleri için lütfen aşağıdaki tabloya bakınız:

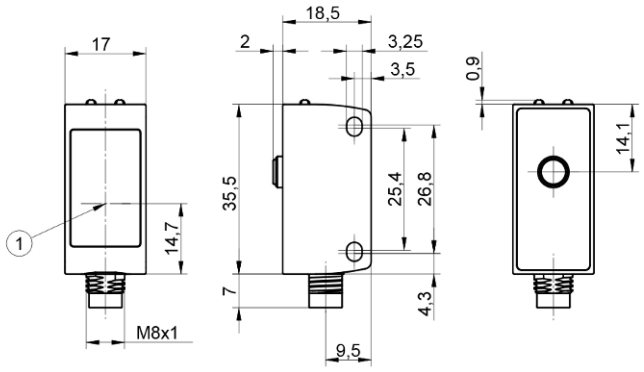
Reflektör verileri	
RQ100BA	0...2 m
RE18040BA	0...1,1 m
RQ84BA	0...1,6 m
RR84BA	0...1,9 m
RE9538BA	0...0,7 m
RE6151BM	0...1,5 m
RR50_A	0...1,05 m
RE6040BA	0...1,2 m
RE8222BA	0...0,85 m
RR34_M	0...1 m
RE3220BM	0...0,7 m
RE6210BM	0...0,45 m
RR25_M	0...0,55 m
RR25KP	0...0,3 m
RR21_M	0...0,5 m
Z90R004	0...0,7 m

Reflektör verileri	
Z90R005	0...1 m
Z90R006	0...1 m
ZRAE02B01	0...0,7 m
ZRME01B01	0...0,25 m
ZRME03B01	0...0,9 m
ZRMR02K01	0...0,35 m
ZRMS02_01	0...0,45 m
RF505	0...0,4 m
RF508	0...0,4 m
RF258	0...0,4 m
ZRAF08K01	0...0,4 m
ZRDF03K01	0...1,2 m
ZRDF10K01	0...1,3 m
Z90R012	0...0,53 m
Z90R013	0,02...1,21 m
Z90R014	0...0,97 m
Z90R015	0...0,6 m

BİLGİ

Yüksek şeffaflığa sahip objelerin algılanmasında kararlılığı artırmak için catarifrangente microstruttura içeren reflektörlerin kullanılması önerilir.

3.5 Kasa boyutları

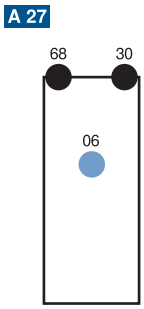


① Optik eksen

Vida M3 = 0,5 Nm
Fiş M8 × 1, yaylı kilitsiz

Boyutlar mm cinsinden (1 mm = 0,03937 inç)

3.6 Kumanda panosu



68 = Güç LED'i
06 = Teach tuşu
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı

3.7 Tamamlayıcı ürünler

wenglor, ürününüz için uygun bağlantı ve montaj teknolojisi ile diğer aksesuarları sunar. Bunları www.wenglor.com adresinde, ürün detay sayfasının alt kısmında bulabilirsiniz.

4 Nakliye ve depolama

4.1 Nakliye

Teslimatı aldığınızda, ürünün nakliye sırasında hasar görmediğini kontrol edin. Hasar varsa, paketi şartlı olarak kabul edin ve üreticiyi hasar hakkında bilgilendirin. Ardından, nakliye hasarı olduğunu belirterek ürünü geri gönderin.

4.2 Depolama

Depolama sırasında aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir:

- Ürünü açık havada saklamayınız.
- Ürünü kuru ve tozsuz bir yerde saklayın.
- Ürünü mekanik sarsıntılardan koruyun.
- Ürünü güneş ışığından koruyun.



NOT

Uygun olmayan depolama koşullarında maddi hasar tehlikesi vardır!

Üründe hasar meydana gelebilir.

→ Depolama kurallarına uyulmalıdır.

5 Montaj ve elektrik bağlantısı

5.1 Montaj

- Montaj sırasında ürünü kirlenmeye karşı koruyun.
- İlgili elektriksel ve mekanik yönetmeliklere, standartlara ve güvenlik kurallarına uyulmalıdır.
- Ürünü mekanik etkilerden koruyun.
- Sensörün mekanik olarak sağlam bir şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Tork değerlerine uyulmalıdır (bkz. “ Kasa boyutları ” bölümü).

NOT

Bağlantı Kablosu için gerekli tork değerine ilişkin üretici talimatlarına uyun.

NOT

Uygun olmayan montajda maddi hasar tehlikesi!

Üründe hasar meydana gelebilir!

→ Montaj talimatlarına uyun.

⚠ DİKKAT

Montaj sırasında kişisel yaralanma ve maddi hasar tehlikesi!

Kişilere ve ürünlere zarar verme riski vardır.

→ Güvenli montaj ortamı sağlayın.

5.2 Elektrik bağlantısı

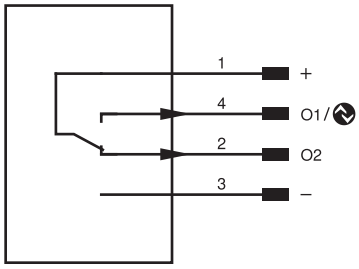
- Sensörü bağlantı şemasına göre kablolayın.
- Besleme gerilimini açın (bkz. bölüm Teknik veriler [▶ 7])

⚠ TEHLİKE

Elektrik akımı nedeniyle kişisel yaralanma veya maddi hasar tehlikesi.

Gerilim taşıyan parçalar, kişilere ve ekipmana zarar verebilir.

→ Elektrikli cihazın bağlantısı sadece ilgili uzman personel tarafından yapılmalıdır.



pin	Pin işlevi	Polarite	Devre
1	Besleme gerilimi +		
2	Anahtarlama çıkışı 2	PNP	antivalent

pin	Pin işlevi	Polarite	Devre
3	Besleme gerilimi 0 V		
4	Anahtarlama çıkışı 1 IO-Link	PNP	normalde açık kontak

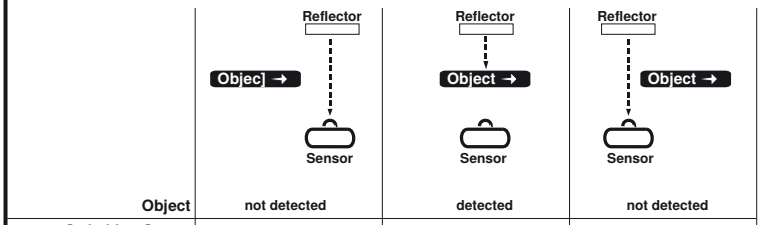
5.3 Teşhis

Kirlilik uyarısının (LED yanıp söner) nedenleri:

Gösterge LED'i	Teşhis/Neden	Çözüm
Sürekli yanıp sönme yaklaşık 2,5 Hz	kirlilik	Optik kapak bir bezle dikkatlice temizleyin
	Emitör diyotu'nun eskimesi	Sensör değiştirin
	Güvenli olmayan çalışma aralığı	• sensörün anahtarlama mesafesini artırın • sensör - reflektör mesafesini azaltın
Sürekli yanıp sönme yaklaşık 5 Hz	Kısa devre	Elektrik kablolarını kontrol edin ve kısa devreyi giderin
	Aşırı sıcaklık	Sensörü besleme gerilimi'nden ayırın ve soğumasını bekleyin
	Donanım hatası	Sensör değiştirin

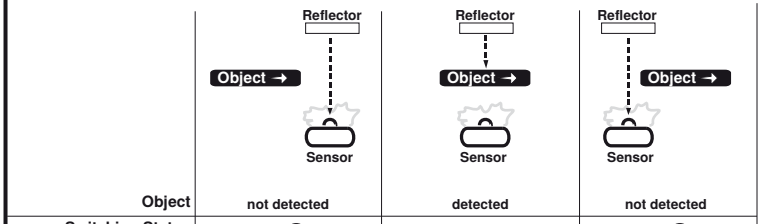
Akış şemaları kirlilik uyarısı

Retro Reflective Barrier **no contamination**



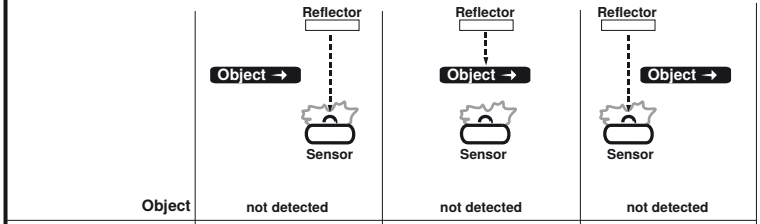
Object	not detected	detected	not detected
Switching Status Indicator NO	on ●	off ○	on ●
Switching Status Indicator NC	off ○	on ●	off ○

beginning contamination



Object	not detected	detected	not detected
Switching Status Indicator NO	blinking ◌	off ○	blinking ◌
Switching Status Indicator NC	blinking ◌	on ●	blinking ◌

advanced contamination



Object	not detected	not detected	not detected
Switching Status Indicator NO	off ○	off ○	off ○
Switching Status Indicator NC	on ●	on ●	on ●

NOT

Hata durumunda davranış:

1. Makineyi devre dışı bırakın.
2. Teşhis bilgilerini kullanarak arızanın nedenini analiz edin ve giderin.
3. Hata giderilemiyorsa, wenglor destek birimine başvurun.
4. Hata davranışı belirsizse çalıştırmayın.
5. Hata net bir şekilde tanımlanamıyorsa veya güvenli bir şekilde giderilemiyorsa, makine devre dışı bırakılmalıdır.

⚠ TEHLİKE

Uyulmaması halinde kişi veya mal hasarı tehlikesi!

Sistemin güvenlik fonksiyonu devre dışı kalır. Kişilere ve ekipmana zarar verebilir.

→ Hata durumunda belirtilen şekilde davranın.

6 Ayarlar

Sensörler, kontrol elemanı, IO-Link ve wTeach2 ile ayarlanabilir. Aşağıda, çeşitli ayar seçenekleri ele alınmaktadır.

6.1 Teach-in anahtarı ile ayarlama

- sensörü reflektöre hizalayın.
- sensör ve reflektörün mekanik olarak sabit bir şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Teach-in anahtarı, LED anahtarlama durumu göstergesi yanıp sönmeye başlayana kadar basılı tutun.
- 2 saniye sonra teach-in anahtarını bırakın.
- Teach-in gerçekleştirilir ve LED onay için yanar.
- Objeyi karşılıklı yerleştirin ve doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

6.2 IO-Link ve wTeach2 üzerinden ayar

Sensörler IO-Link üzerinden IO-Link parametreleri ve proses verisi alışverişi yapabilir. Parametreler aracılığıyla cihaz üzerinde birçok ek ayar yapılabilir. Döngüsel veriler ve durum izleme, proses verileri üzerinden iletilir.

Bunu yapmak için sensör uygun bir IO-Link Master"a bağlanır (bkz. tamamlayıcı ürünler). Arayüz protokolü ve IODD www.wenglor.com adresinde ilgili ürünün indirme alanında bulunabilir.

wTeach2 yazılımının kurulumu, bağlantısı ve yapısı ile genel işlevleri için wTeach2 kullanım kılavuzuna bakın. Bu kılavuzu www.wenglor.com adresindeki indirme alanında DNNF005 sipariş numarası altında bulabilirsiniz.

6.2.1 Teach-in modu

Minimum teach-in (MT)

Bu teach-in modu, anahtarlama noktası, sinyal kalitesi dikkate alınarak mevcut sinyal gücünün biraz altında olacak şekilde ayarlanır.

Böylece cam, PET veya folyo gibi şeffaf nesneleri algılama çok kolay hale gelir.

BİLGİ

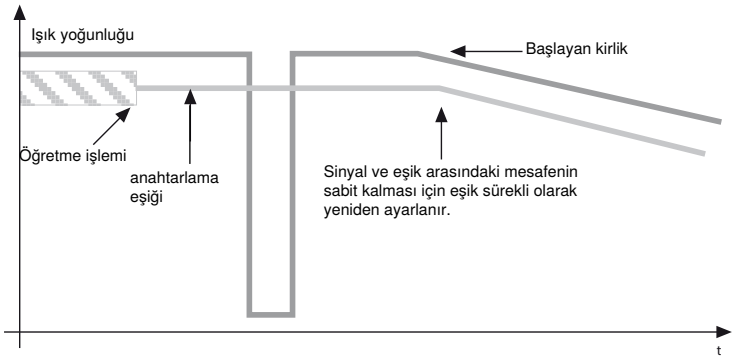
Bu sensörde teach-in modu MT önceden ayarlanmıştır.

Normal teach-in (NT)

Bu teach-in modunda, anahtarlama noktası (anahtarlama noktası) mevcut sinyal gücünün yarısında olacak şekilde ayarlanır. Bu sayede, bu mod opak obje algılanmasında daha fazla anahtarlama rezervine sahiptir.

6.2.2 Dinamik ayarlama

La soglia di commutazione del sensore viene continuamente aggiornata. Il tempo di aggiornamento viene regolato tramite l'interfaccia . Durante la consegna, questa funzione è attiva.



6.2.3 I/O2 pin işlevleri

I/O2 işlevi, çıkış ya da giriş olarak yapılandırılabilir.

Giriş Harici teach-in

O1 çıkışını teach-in girişi üzerinden öğretin.

Ub aktif ayarında:

1. Pin I/O2'yi harici teach-in girişi olarak ayarlayın
2. Pin I/O2'yi en az 2 saniye (ve en fazla 4 saniye) boyunca 18...30 V'a sabitleyin.
3. Girişteki voltaj düştüğünde O1 öğrenilir.

BİLGİ

Ub aktif ayarı önceden ayarlanmıştır

Ub pasif ayarında:

1. Pin I/O2'yi harici teach-in girişi olarak ayarlama
2. Pin I/O2'yi açın veya en az 2 saniye (ve en fazla 4 saniye) boyunca 0 V'a bağlayın
3. Girişte voltaj oluşur oluşmaz O1 öğrenilir.

Kilitleme

teach-in girişi sürekli olarak etkinleştirilirse, teach-in anahtarı kilitlenir ve istenmeyen ayarlamalara karşı korunur.

Ub aktif ayarında:

1. I/O2'nin pin işlevini harici teach-in girişine ayarlayın.
2. Pin I/O2'yi kalıcı olarak 18...30 V DC'ye ayarlayın
3. Sensör, teach-in anahtarı ile ayarlamaya karşı korunur.

BİLGİ

Ub aktif ayarı önceden ayarlanmıştır

Ub pasif ayarında:

1. I/O2'nin pin işlevini harici teach-in girişine ayarlayın.
2. Pin I/O2'yi kalıcı olarak açın veya 0 V'a ayarlayın.
3. Sensör, teach-in anahtarı ile ayarlamaya karşı korumalıdır.

Hata / Kirlenme çıkışı

Hata çıkışı aşağıdaki durumlarda devreye girer:

- kirlilik
- Emitör diyotunun eskimesi
- Güvenli olmayan çalışma aralığı
- Kısa devre
- Aşırı sıcaklık
- Donanım hatası

6.2.4 IO-Link üzerinden diğer işlevler ve ayarlar

- PNP/NPN/push-pull
- Açıcı/Kapatıcı
- isteresi di commutazione
- Ritardo di diseccitazione
- modalità di funzionamento
- Işığı kapat
- Test modu
- Storage dei dati (IO-Link)

7 Bakım talimatları



NOT

Bu wenglor ürünü bakım gerektirmez.

Düzenli temizlik ve fiş bağlantılarının kontrol edilmesi önerilir.

Ürünü temizlerken, ürüne zarar verebilecek herhangi bir çözücü veya temizlik maddesi kullanmayın.

Ürün, devreye alma sırasında kirlenmeye karşı korunmalıdır.

8 Çevre dostu bertaraf

wenglor sensoric GmbH kullanılamaz veya onarılamaz ürünleri geri almaz. Ürünlerin imhası sırasında, geçerli ülkeye özgü atık imha yönetmelikleri geçerlidir.

9 Uygunluk beyanı

Uygunluk beyanını www.wenglor.com adresindeki web sitemizde ürünün indirme alanında bulabilirsiniz.