

İşletim kılavuzu

P1KK002

Reflektörlü Sensör şeffaf objeler için



TR



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 Kullanım amacı	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 sınıfı	6
3 Teknik veriler	7
3.1 Genel Bilgiler	7
3.1.1 Işık noktası çapı	8
3.1.2 En küçük tanınabilir parça	8
3.1.3 anahtarlama mesafesi	8
3.2 Kasa boyutları	9
3.3 Kumanda panosu	9
3.4 Tamamlayıcı ürünler	9
3.5 Teslimat kapsamı	9
4 Nakliye ve depolama	10
4.1 Nakliye	10
4.2 Depolama	10
5 Montaj ve elektrik bağlantısı	11
5.1 Montaj	11
5.2 Elektrik bağlantısı	11
5.3 Teşhis	12
6 Ayarlar	14
6.1 Teach-in anahtarı aracılığıyla ayarlar	14
6.2 IO-Link ve wTeach2 üzerinden ayar	14
6.2.1 teach-in modu	14
6.2.2 Dinamik ayarlama	14
6.2.3 I/O2 pin işlevleri	15
6.2.4 IO-Link üzerinden diğer işlevler ve ayarlar	16
7 Bakım talimatları	17
8 Çevre dostu bertaraf	18
9 Uygunluk beyanı	19

1 Genel bilgiler

1.1 Bu kılavuza ilişkin bilgiler

- Ürünün güvenli ve verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.
- Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır ve kullanım ömrü boyunca saklanmalıdır.
- Ayrıca yerel kaza önleme yönetmelikleri ve ulusal iş güvenliği yönetmelikleri de dikkate alınmalıdır.
- Ürün teknik gelişime tabidir, bu nedenle bu işletim kılavuzundaki uyarılar ve bilgiler de değişikliğe tabidir. Güncel sürümü www.wenglor.com adresinde ürünün indirme bölümünde bulabilirsiniz.



BİLGİ

İşletim kılavuzunu kullanmadan önce dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın.

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 Kullanım amacı

Şeffaf objeler için reflektörlü sensörler

Şeffaf objeler için reflektörlü sensörler, cam, cam şişeler veya folyolar gibi yüksek şeffaflıktaki nesneleri güvenilir bir şekilde algılama yeteneğine sahiptir. Parlak, krom kaplı veya yansıtıcı yüzeyler de dahili polarizasyon filtresi sayesinde güvenilir bir şekilde algılanır. Verici ve alıcı aynı gövde şekli içinde bulunur ve çalışması için bir reflektör gerektirir. Sensör ve reflektör arasındaki ışık huzmesi kesintiye uğradığında çıkış devreye girer. Yansıma sensörlerinin görünür ışık noktası, ayar ve devreye almayı kolaylaştırır. Sensör tipine bağlı olarak, 0,1 mm'ye kadar küçük objealar daha uzun mesafelerden de güvenilir bir şekilde algılanabilir.

Bu ürün aşağıdaki endüstrilerde kullanılabilir:

- Özel makine konstrüksiyonu
- Ağır mühendislik
- Loji` sti` k
- Otomotiv endüstrisi
- Gıda endüstrisi
- Ambalaj endüstrisi
- İlaç endüstrisi
- Plastik endüstrisi
- Ahşap endüstrisi
- İçecek endüstrisi
- Tüketim malları endüstrisi
- Kağıt endüstrisi
- Elektronik endüstrisi
- Cam endüstrisi
- Çelik endüstrisi
- Havacılık endüstrisi
- Kimya endüstrisi
- Alternatif enerjiler
- Hammaddelerin çıkarılması

2.2 Amaç dışı kullanım

- 2006/42 EG Direktifi (Makine Direktifi) uyarınca güvenlik bileşenleri yoktur.
- Ürün potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda kullanım için uygun değildir.
- Ürün, yalnızca wenglor aksesuarları veya wenglor tarafından onaylanmış aksesuarlarla kullanılabilir veya onaylanmış ürünlerle birleştirilebilir. Onaylanmış aksesuarların ve birleştirilebilir ürünlerin listesi, www.wenglor.com adresindeki ürün ayrıntıları sayfasında bulunabilir.



⚠ TEHLİKE

Amacına uygun olmayan kullanımda kişi veya mal hasarı tehlikesi!

Amacına uygun olmayan kullanım tehlikeli durumlara yol açabilir.

→ Amacına uygun kullanımla ilgili bilgilere dikkat edin.

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

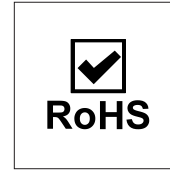
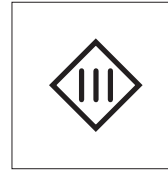
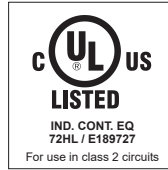
Bu talimatlar ürünün bir parçasıdır ve ürünün tüm kullanım ömrü boyunca saklanmalıdır.

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 sınıfı



3 Teknik veriler

3.1 Genel Bilgiler

Teknik Veriler	
Görsel Veriler	
Menzil	2000 mm
Referans reflektör/refleks folyo	RQ100BA
Şeffaf cam algılama	evet
En küçük algılanabilir parça	Bkz. bölüm En küçük tanınabilir parça [► 8]
Anahtarlama histerezisi	< 5 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Polarizasyon filtresi	evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 saat
Maks. izin verilen yabancı ışık	10000 Lux
Işık lekesi çapı	Bkz. bölüm ışık noktası çapı [► 8]
Tek lensli optik	evet
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10 ... 30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18 ... 30 V DC
Akım 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 sapması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40 ... 60 °C
Gerilim düşüşü Anahtarlama çıkışı	< 2 V
Anahtarlama akımı Anahtarlama çıkışı	100 mA
Kalan akım Anahtarlama çıkışı	< 50 µA
Kısa devreye dayanıklı	evet
Aşırı yük korumalı	evet
Ters polarite korumalı	evet
Kilitlenebilir	evet
Öğretme modu	NT, MT
Arayüz	IO-Link V1.1
Veri Depolama	evet
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Öğretme
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 kutuplu
Güvenlik teknolojisi verileri	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2207,95 a
Çıkış fonksiyonları	
Çıkış fonksiyonu	PNP
	Açıcı+Kapalı

3.1.1 ışık noktası çapı

Çalışma mesafesi	0,5 m	1,3 m	2 m
Işık lekesi çapı	30 mm	100 mm	150 mm

3.1.2 En küçük tanınabilir parça

Sensör/Reflektör Aralığı	0,4 m	1 m	2 m
En küçük algılanabilir parça	2 mm	5 mm	8 mm

3.1.3 anahtarlama mesafesi

Ulaşılabilir anahtarlama mesafesi, kullanılan reflektöre bağlıdır. Anma anahtarlama mesafesi, teknik verilerde belirtilen referans reflektör ile elde edilir. Diğer reflektörlerde elde edilebilir menziller için lütfen aşağıdaki tabloya bakın:

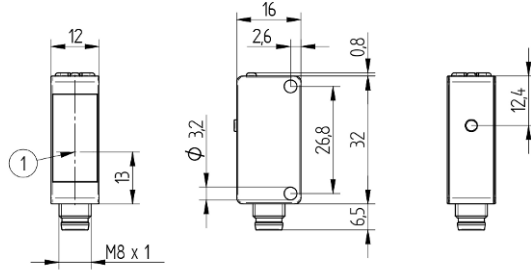
Reflektör	Menzil
RQ100BA	0 ... 2 m
RE18040BA	0 ... 1,1 m
RQ84BA	0 ... 1,6 m
RR84BA	0 ... 1,9 m
RE9538BA	0 ... 0,7 m
RE6151BM	0 ... 1,5 m
RR50_A	0 ... 1,05 m
RE6040BA	0 ... 1,2 m
RE8222BA	0 ... 0,85 m
RR34_M	0 ... 1 m
RE3220BM	0 ... 0,7 m
RE6210BM	0 ... 0,45 m
RR25_M	0 ... 0,55 m
RR25KP	0 ... 0,3 m
RR21_M	0 ... 0,5 m
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
ZRDF03K01	0 ... 1,2 m
ZRDF10K01	0 ... 1,3 m
Z90R012	0 ... 0,55 m
Z90R013	0,02 ... 1,3 m
Z90R014	0 ... 0,97 m
Z90R015	0 ... 0,65 m



BİLGİ

Yüksek şeffaflıktaki objelerin algılanmasında stabiliteyi artırmak için reflektör mikro yapı kullanılması önerilir.

3.2 Kasa boyutları



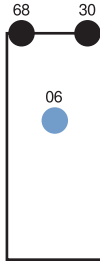
① = optik eksen

Vida M3 = 0,5 Nm

Ölçüler mm cinsindendir (1 mm = 0,03937 inç)

3.3 Kumanda panosu

A 27



06 = Teach-in anahtarı

30 = Anahtarlama durumu göstergesi/kirlilik uyarısı

68 = Güç LED'i

3.4 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.

3.5 Teslimat kapsamı

- Sensör
- Güvenlik uyarısı

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 yönetmelikler, standartlar ve güvenlik kurallarına uyulmalıdır.
- Ürünü mekanik etkilere karşı koruyun.
- Sensörün mekanik olarak sağlam bir şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Tork değerlerine dikkat edilmelidir (bkz. bölüm Teknik veriler [► 7]).



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])
- IO-Link kullanılıyorsa, sensörü 18...30 V DC'ye bağlayın.
- IO-Link kullanılmıyorsa sensörleri 10...30 V DC'ye bağlayın.



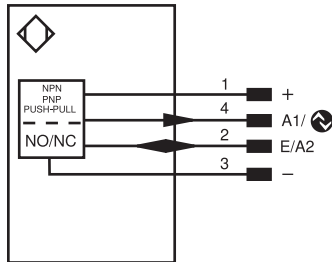
⚠ TEHLİKE

Elektrik akımı nedeniyle kişilerin yaralanması veya maddi hasar meydana gelme tehlikesi vardır.

Gerilim taşıyan parçalar, kişilere ve ekipmana zarar verebilir.

→ Elektrikli cihazın bağlantısı sadece ilgili uzman personel tarafından yapılmalıdır.

221



Legend

+	Supply Voltage +
-	Supply Voltage 0 V
~	Supply Voltage (AC Voltage)
A	Switching Output (NO)
Ā	Switching Output (NC)
V	Contamination/Error Output (NO)
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)
E	Input (analog or digital)
T	Teach Input
Z	Time Delay (activation)
S	Shielding
RxD	Interface Receive Path
TxD	Interface Send Path
RDY	Ready
GND	Ground
CL	Clock
E/A	Output/Input programmable
	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Safety Input
QSSD	Safety Output
Signal	Signal Output
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)

PT	Platinum measuring resistor
nc	not connected
U	Test Input
Ū	Test Input inverted
W	Trigger Input
W-	Ground for the Trigger Input
O	Analog Output
O-	Ground for the Analog Output
BZ	Block Discharge
ΔVv	Valve Output
a	Valve Control Output +
b	Valve Control Output 0 V
SY	Synchronization
SY-	Ground for the Synchronization
E+	Receiver-Line
S+	Emitter-Line
⊥	Grounding
SnR	Switching Distance Reduction
Rx +/-	Ethernet Receive Path
Tx +/-	Ethernet Send Path
Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
La	Emitted Light disengageable
Mag	Magnet activation
RES	Input confirmation
EDM	Contacting Monitoring

ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
AMIN	Digital output MIN
AMAX	Digital output MAX
AOK	Digital output OK
SY In	Synchronization In
SY OUT	Synchronization OUT
0LT	Brightness output
M	Maintenance
rsv	reserved
Wire Colors according to DIN IEC 60757	
BK	Black
BN	Brown
RD	Red
OG	Orange
YE	Yellow
GN	Green
BU	Blue
VT	Violet
GY	Grey
WH	White
PK	Pink
GNYE	Green/Yellow

5.3 Teşhis

Kirlilik uyarısının (LED yanıp sönme) 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

Sensör, harici öğretme, IO-Link ve wTeach2 ile ayarlanabilir. Aşağıda, çeşitli ayar seçenekleri ele alınmaktadır.

6.1 Teach-in anahtarı aracılığıyla ayarlar

- 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

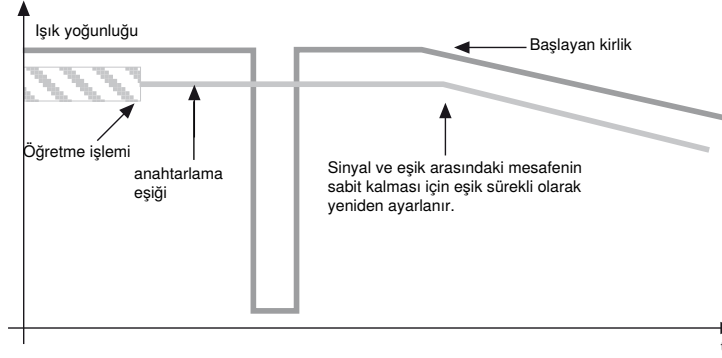
Bu sensörde teach-in modu MT önceden ayarlanmıştır.

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 açık 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 açık 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/Kapatici
- isteresi di commutazione
- Ritardo di diseccitazione
- modalità di funzionamento
- Işığk kapat
- Test modu
- Storage dei dati (IO-Link)

7

Bakım talimatları



NOT

Bu wenglor sensör bakım gerektirmez.

Düzenli temizlik ve konektör bağlantılarının kontrol edilmesi önerilir.

Sensörü temizlemek için ürünü zarar verebilecek çözücüler veya temizleyiciler kullanmayın.

Ürün, devreye alırken 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 beyanlarını web sitemizde www.wenglor.com ürünün indirme bölümünde bulabilirsiniz.