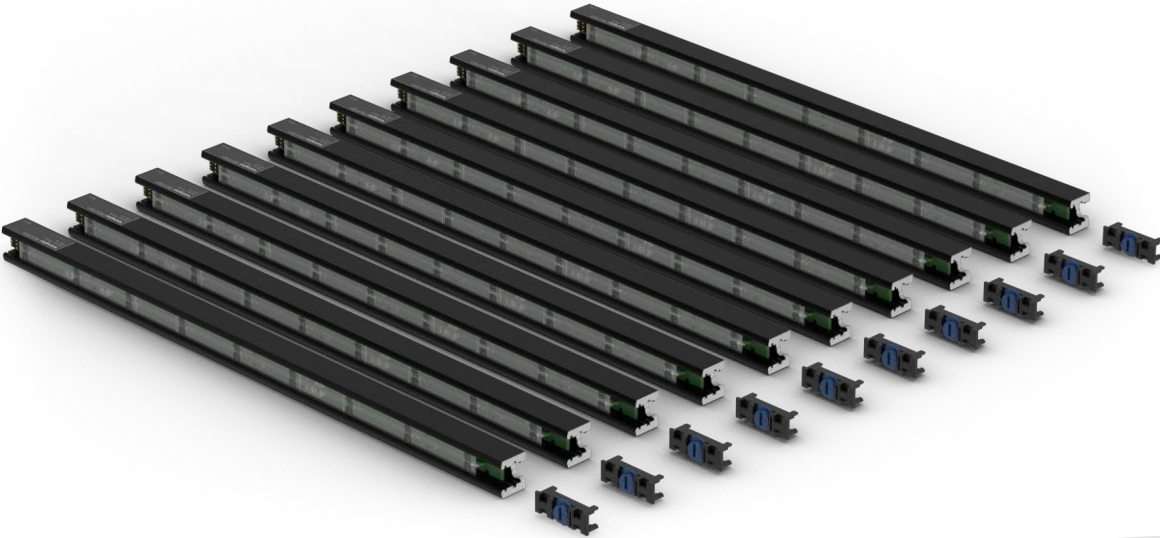


İşletim kılavuzu

PEHT003

**Işık Perdesi Konveyör teknolojisi için,
geniřletme seti**



TR



İçindekiler

1 Genel bilgiler	3
1.1 Bu kılavuza ilişkin bilgiler	3
1.2 Sisteme genel bakış	3
1.3 Sembol açıklamaları	4
1.4 Sorumluluk reddi	5
1.5 Telif hakkı koruması	5
2 Güvenliğiniz için	6
2.1 Amacına uygun kullanım	6
2.2 Amaç dışı kullanım	6
2.3 Personel yeterliliği	6
2.4 Ürünlerin modifikasyonu	7
2.5 Genel güvenlik talimatları	7
2.6 Onaylar ve koruma sınıfları	7
3 Teknik veriler	8
3.1 Genel Bilgiler	8
3.2 Gövde boyutları	9
3.3 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 ZPTG005 Koruma Kapağı ile Montaj	15
5.3 Elektrik bağlantısı	16
5.4 Teşhis	17
5.5 Hata giderme	18
6 Ayarlar	19
6.1 IO-Link üzerinden ayarlar	19
6.2 Bit ataması	19
6.3 Sensör fonksiyonları	20
6.4 Giriş-Çıkış İşlevleri (I/O)	20
6.5 Anahtarlama noktası fonksiyonları (SSC1/SSC2)	21
7 Yedek parçalar	22
8 Bakım talimatları	24
9 Çevre dostu bertaraf	25
10 Uygunluk beyanı	26

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.

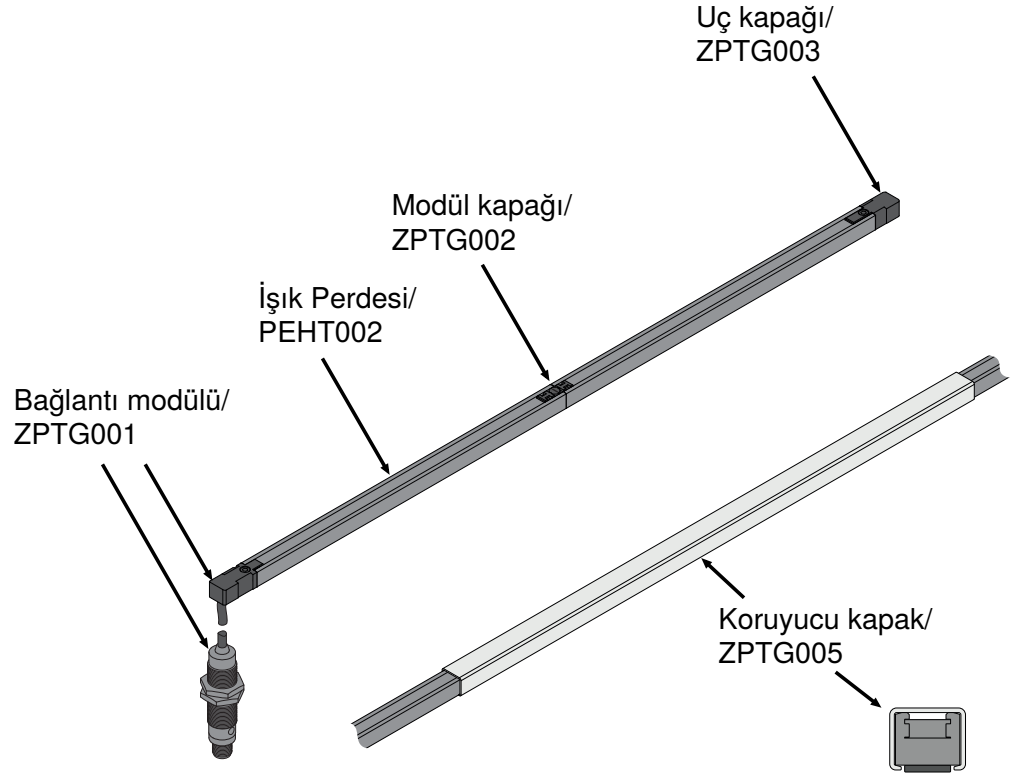


BİLGİ

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

1.2 Sisteme genel bakış

Ürün kodu	Adı	Açıklama	teslimat kapsamı
PEHT001	Konveyör Tekniği için Işık Perdesi Başlangıç Seti	Bir bağlantı modülü ve iki ışık perdesi içeren bir başlangıç seti	2 x Konveyör Sistemi için Işık Perdesi 1 x Bağlantı Modülü 1 x Uç kapağı 1 x Modül kapağı
PEHT002	Konveyör sistemi için ışık perdesi	270 mm uzunluğunda, 9 ışınlı bir ışık perdesi	1 x Konveyör sistemi için ışık perdesi 1 x Modül kapağı
PEHT003	Konveyör sistemi için ışık perdesi, 10 adet	Seri uygulamalar için 10'lu ışık perdesi paketi	10 x Konveyör sistemi için ışık perdesi 10 x modül kapağı
ZPTG001	Bağlantı modülü	M18 Bağlantı modülü, besleme gerilimi ve IO-Link	1 x Bağlantı modülü 1 x Uç kapağı
ZPTG002	Modül kapağı	Yedek parça ihtiyacı için 10'lu paket modül kapağı	10 x Modül kapağı
ZPTG003	Uç kapağı	Yedek parça ihtiyacı için 10'lu paket uç kapağı	10 x Uç kapağı
ZPTG004	Bağlantı modülü	Köşe düzenlemeleri için 400 mm kablo köprüsü	1 x Bağlantı modülü
ZPTG005	Koruma kapağı	Sekiz adede kadar PEHT şeridi için IP54 koruma kapağı	1 x 2215 mm kapak profili 9 x Ara parça



1.3 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.

1.4 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.

1.5 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

Konveyör sistemi için ışık perdesi

Konveyör tekniği için ışık perdesi, faal cisimden yansımali sensörler prensibine göre çalışan birçok ayrı sensörden oluşur. Sensörler kızılötesi ışık yayar ve bir objeye yansıyan ışık yoğunluğunu ölçer. Işık yoğunluğu bir eşik değerini aşarsa, obje algılanmış sayılır. Dahili bir veri yolu aracılığıyla her bir sensörün ikili durumları bir değerlendirme ünitesine aktarılır. Değerlendirme ünitesi, buradan tanımlanmış anahtarlama sinyalleri üretebilir veya tek tek ışınların bilgilerini IO-Link aracılığıyla bir kontrol ünitesine iletebilir. Bu işlev, özellikle konveyör sistemlerinde, konveyör bandı üzerinden geçen paketlerin genişliğini belirlemek için önemlidir.

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

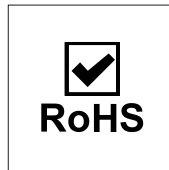
Bu talimatlar ürünün bir parçasıdır ve ürünün tüm kullanım ömrü boyunca saklanmalıdır.

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



3 Teknik veriler

3.1 Genel Bilgiler

Konveyör sistemi için ışık perdesi

Optik veriler	
Algılama mesafesi	230 mm
Anahtarlama histerezi	15 %
Işıma mesafesi	30 mm
Işık türü	LED, kızılötesi
Açılma açısı	± 6 °
Elektriksel veriler	
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	< 50 mA
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Mekanik veriler	
Koruma sınıfı	IP50 *
Güvenlik teknolojisi verileri	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	59,96 a

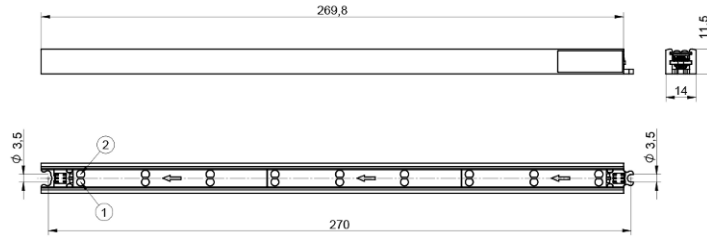
* ZPTG005 koruyucu kapak ile IP54 koruma sınıfına ulaşılır.

Bağlantı modülü (ayrı olarak satılır)

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	< 10 mA
Anahtarlama frekansı	555 Hz
Tepki süresi	900 µs
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link
Koruma sınıfı	III
Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 x Uç kapak 1 x Bağlantı modülü

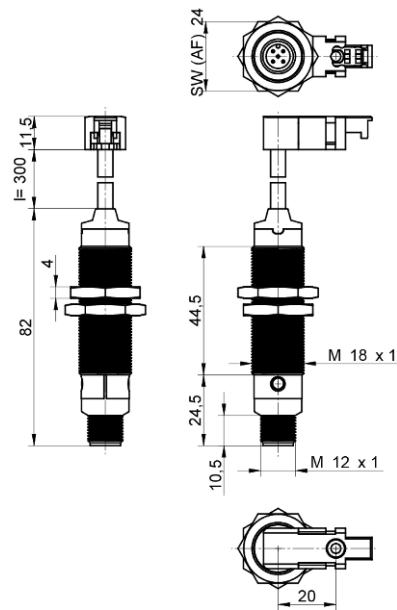
3.2 Gövde boyutları

ışık perdesi

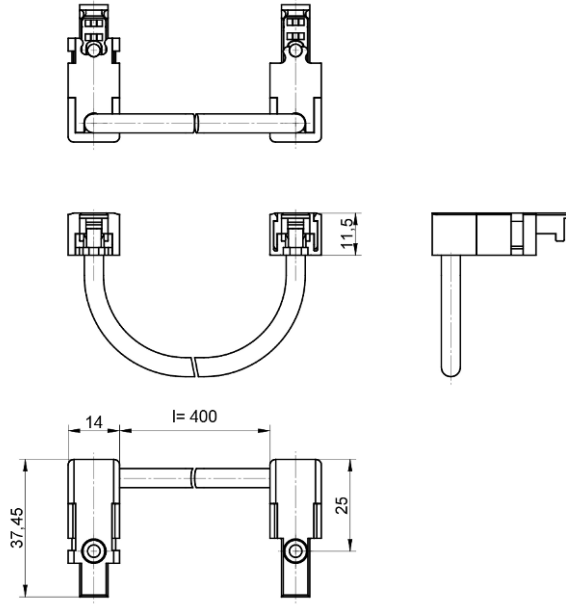


- ① Alıcı diyet
- ② Verici diyet

Bağlantı modülü (ayrı satılır)



Bağlantı modülü (ayrı satılır)



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

3.3 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. “ Teknik veriler [► 8] ” bölümü).



NOT

Yanlış montajda maddi hasar tehlikesi

Üründe hasar oluşabilir! Elektrik bağlantısı, tüm bileşenlerin sağlam ve tam olarak sabitlendiğinden emin olduktan sonra yapılmalıdır.

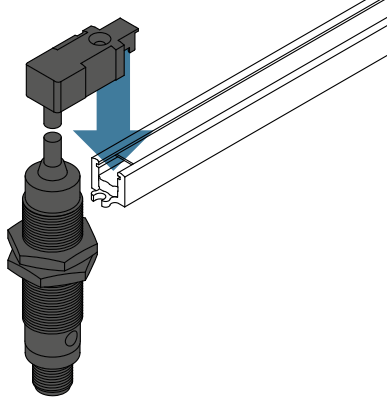
→ Montaj talimatlarına uyun.



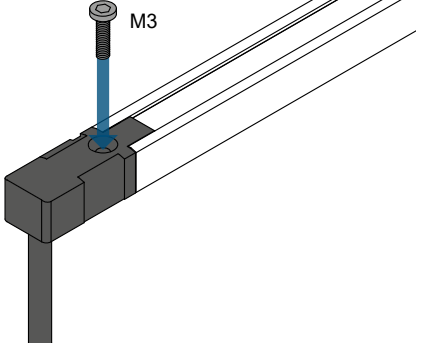
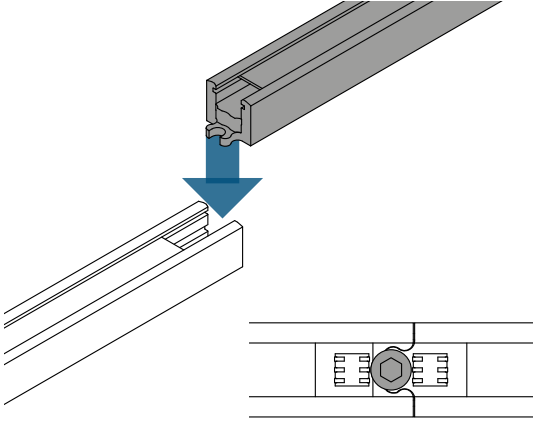
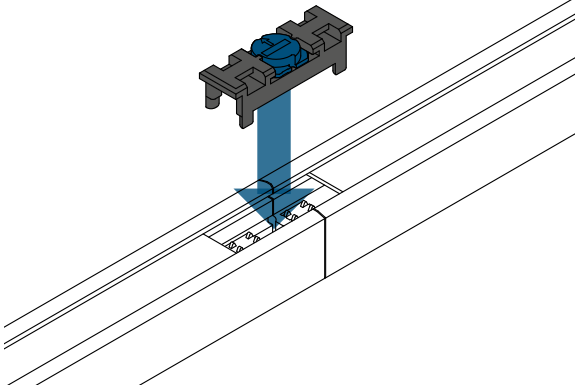
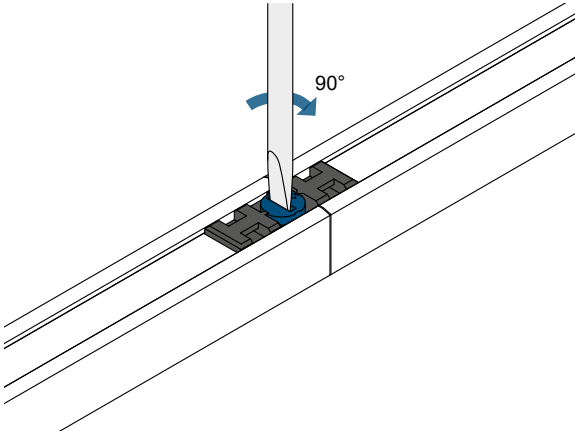
NOT

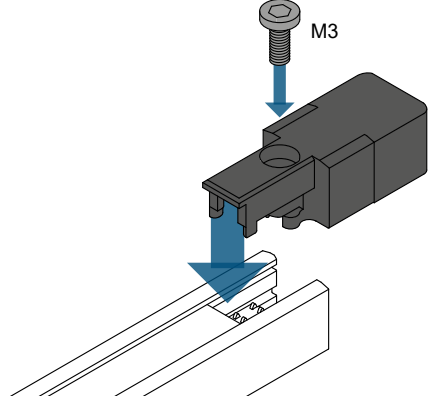
Kontrollü sıkma işlemi için düz oturma yüzeyli M3 silindirik kafası vidaları kullanılmalıdır. DIN 912 / ISO 4762, DIN 7984 (iç altıgen) veya ISO 14580 (Torx) standardına uygun vidalar önerilir. Vidaların diş uzunluğu, ilgili montaj türüne göre değişir. Sıkma işlemi için torklu tornavida kullanılmalıdır. Yıldız ve düz uçlu tornavidalar, tanımlanmış bir tork değeriyle tekrarlanabilirlik garanti etmez.

Örnek: 5 mm'lik vida diş çıkıntısı durumunda, PEHT002 ışık perdeleri arasında 7 mm'lik bir vida diş uzunluğu gereklidir. Işık perdesinin başlangıcında (ZPTG001) ve sonunda (ZPTG003) 14 mm'lik bir vida diş uzunluğu gereklidir.



ZPTG001 bağlantı modülünü ışık perdesine bağlayın.

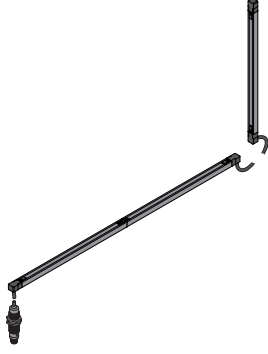
	İşık perdelerini bir M3 vida ile sabitleyin. DIN 7984 standardına uygun M3 vidalar önerilir.
	En fazla 15 ışık perdesi birleştirilebilir. Tek tek modüllerin hizalanmasına dikkat edilmelidir. Işık perdeleri bir M3 vida ile mekanik olarak sabitlenir. DIN 7984'e uygun M3 vidalar önerilir. Bir arıza durumunda ışık perdeleri tek tek değiştirilebilir. Bunun için tüm sistemin gerilimsiz hale getirilmesi gerekir. Işık perdesinin değiştirilmesinden sonra, bir sonraki yeniden başlatmada sistem yeniden başlatılır.
	ZPT002 modül kapağını ışık perdeleri arasındaki boşluğa yerleştirin.
	Mavi kilitleme mekanizmasını saat yönünde 90° döndürerek sistem sabitlenir.

	En fazla 15 ışık perdesi birleştirilebilir.
	Birleştirilen ışık perdelerinin sonlandırılması için uç kapağı ZPTG003 bir M3 vida ile sabitlenmelidir. DIN 7984 standardına uygun M3 vidalar önerilir. Tüm bileşenler sabitlendikten sonra ışık perdesi devreye alınabilir.

Tek tek modüller, uzunluk ve düzen açısından esnek bir şekilde birleştirilebilir. ZPTG004 aksesuarları, açılı montaj senaryolarını da mümkün kılan esnek bir ara parça sağlar.

Buna ilişkin örnekler:





NOT

Uygun olmayan sökme işlemleri maddi hasara yol açabilir!

Tek tek ışık perdeleri, gerilim altındayken ayrılmamalıdır.

→ Sökme işleminden önce sistemin gerilimini kesin.



DİKKAT

Montaj sırasında kişi ve mal hasarı tehlikesi vardır!

Kişilere ve ürünlere zarar gelebilir.

→ Güvenli bir montaj ortamı sağlayın.

5.2

ZPTG005 Koruma Kapağı ile Montaj

- ZPTG005 koruma kapağı isteğe bağlı bir aksesuardır ve tamamen monte edilmiş ışık perdesine (bkz. Montaj [► 12] bölümü) takılır.
- Koruma kapağı, konveyör tekniği için kullanılan ışık perdelerinin koruma sınıfını IP50'den IP54'e yükseltir.
- Koruma kapağı 2215 mm uzunluğunda teslim edilir ve uygulamanın monte ettiği ışık perdesi sisteminin uzunluğuna göre kısaltılabilir.
- Birlikte verilen ara parçalar yükseklik farkını dengeler ve böylece kapağın düz bir şekilde oturmasını sağlar.



NOT

Koruma kapağının yanlış monte edilmesi durumunda maddi hasar tehlikesi vardır!

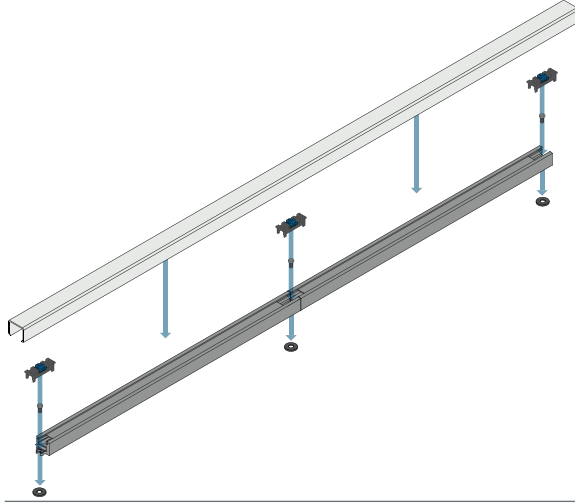
Hatalı veya çok kısa kesim ya da ara parçaların kullanılmaması, koruyucu kapağın düzgün oturmasına neden olabilir.

→ Ayrıcıları açıklanan şekilde kullanın ve kesilen parçanın yeterince uzun olmasına dikkat edin.

Kesim önerisi

modül	Kesim uzunluğu (mm cinsinden)	Not
1	325	Profili, modül sayısına uygun uzunlukta kesin. Kesim uzunlukları, komple sistemin toplam uzunluğuna göre belirlenir ve 5 mm'lik bir pay içerir.
2	595	

modül	Kesim uzunluğu (mm cinsinden)	Not
3	865	
4	1135	
5	1405	
6	1675	
7	1945	
8	2215	



1. Işık perdesi sisteminin uzunluğunu belirleyin ve koruyucu kapağı buna göre kesin (bkz. Kesim önerileri tablosu).
2. M3 vidaların bulunduğu bölgede, ışık çubuklarının altına birlikte verilen ara parçalarını yerleştirin.
3. Kesilmiş koruyucu kapağı ışık perdesinin ortasına yerleştirin ve tüm uzunluk boyunca eşit bir şekilde bastırarak, tüm uzunluk boyunca yerine oturana kadar bastırın.



BİLGİ

IP54 koruma sınıfı, yalnızca koruma kapağı tamamen ve düz bir şekilde monte edildiğinde sağlanır. Koruma kapağı takılmadığında, Teknik Veriler [► 8] bölümünde belirtilen IP50 koruma sınıfı geçerlidir.



BİLGİ

Koruma kapağının takılmasıyla ışık şeridinin algılama mesafesi minimum düzeyde değişebilir.

5.3 Elektrik bağlantısı

- Sensörü bağlantı şemasına göre kablolayın.
- Besleme gerilimini açın (bkz. bölüm Teknik veriler [► 8])
- Sensörleri 18...30 V DC'ye bağlayın

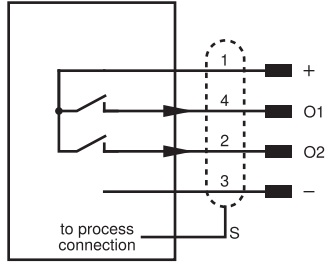


TEHLİKE

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	normalde açık kontak
3	Besleme gerilimi 0 V		
4	Anahtarlama çıkışı 1	PNP	normalde açık kontak
S	Ekranlama		

5.4 Teşhis

Işık perdesi

Gösterge	Durum	Anlam
Güç LED'i		Sensör çalışmaya hazır
P (her ışık perdesi için 1 adet)	(4 Hz)	Hata (iletişim hatası veya kısa devre)
	(2 Hz)	IO-Link üzerinden konum belirleme işlevi etkin
		Gerilim beslemesi yok
Anahtarlama durumu göstergesi (modül başına 9 adet, her zaman ışın üzerinde konumlandırılır)		Bu kanalda obje algılandı
	(2 Hz)	Bu kanalda kirlilik
	(4 Hz)	Bu kanalda dahili kısa devre

Bağlantı modülü

Gösterge	Durum	Anlam
Güç LED'i		Sensör çalışmaya hazır
P	(2 Hz)	IO-Link üzerinden konum belirleme işlevi etkin
		Gerilim beslemesi yok

- = Yanmıyor
- = Sürekli yanıyor
- = Yanıp sönüyor

5.5 Hata giderme



BİLGİ

Hata durumunda yapılacaklar:

1. Makineyi devre dışı bırakın.
2. Teşhis bilgilerine dayanarak arıza nedenini analiz edin ve giderin.
3. Hata giderilemiyorsa, wenglor destek ekibiyle iletişime geçin.
4. Hata davranışı net değilse makineyi çalıştırmayın.
5. Hata kesin olarak tanımlanamıyorsa veya güvenli bir şekilde giderilemiyorsa, makineyi devre dışı bırakın.



TEHLİKE

Bu talimatlara uyulmaması halinde, kişilere veya eşyalara zarar gelme tehlikesi vardır!

Sistemin güvenlik işlevi devre dışı kalır. Personel ve ekipmanda hasar meydana gelebilir.

→ Hata durumunda belirtilen şekilde hareket edin.

6 Ayarlar

6.1 IO-Link üzerinden ayarlar

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.

6.2 Bit ataması

IODD'de, bitleri tek tek ışınları temsil eden 16 baytın kullanıldığı birkaç yer vardır. Bitlerin ışınlara atanması her zaman aynı şablonu izler. Bu şablon aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Her bayt için 8 ışın gösterilir. Tek bir ışık perdesi 9 ışına sahiptir. Bu, bayt ile ışık perdesi arasında doğrudan bir ilişki olmadığı anlamına gelir. Atama, bu tabloya göre yapılır.

	MSB							LSB
Chanel Status B0	Mod 0 Ch 7	Mod 0 Ch 6	Mod 0 Ch 5	Mod 0 Ch 4	Mod 0 Ch 3	Mod 0 Ch 2	Mod 0 Ch 1	Mod 0 Ch 0
Chanel Status B1	Mod 1 Ch 6	Mod 1 Ch 5	Mod 1 Ch 4	Mod 1 Ch 3	Mod 1 Ch 2	Mod 1 Ch 1	Mod 1 Ch 0	Mod 0 Ch 8
Chanel Status B2	Mod 2 Ch 5	Mod 2 Ch 4	Mod 2 Ch 3	Mod 2 Ch 2	Mod 2 Ch 1	Mod 2 Ch 0	Mod 1 Ch 8	Mod 1 Ch 7
Chanel Status B3	Mod 3 Ch 4	Mod 3 Ch 3	Mod 3 Ch 2	Mod 3 Ch 1	Mod 3 Ch 0	Mod 2 Ch 8	Mod 2 Ch 7	Mod 2 Ch 6
Chanel Status B4	Mod 4 Ch 3	Mod 4 Ch 2	Mod 4 Ch 1	Mod 4 Ch 0	Mod 3 Ch 8	Mod 3 Ch 7	Mod 3 Ch 6	Mod 3 Ch 5
Chanel Status B5	Mod 5 Ch 2	Mod 5 Ch 1	Mod 5 Ch 0	Mod 4 Ch 8	Mod 4 Ch 7	Mod 4 Ch 6	Mod 4 Ch 5	Mod 4 Ch 4
Chanel Status B6	Mod 6 Ch 1	Mod 6 Ch 0	Mod 5 Ch 8	Mod 5 Ch 7	Mod 5 Ch 6	Mod 5 Ch 5	Mod 5 Ch 4	Mod 5 Ch 3
Chanel Status B7	Mod 7 Ch 0	Mod 6 Ch 8	Mod 6 Ch 7	Mod 6 Ch 6	Mod 6 Ch 5	Mod 6 Ch 4	Mod 6 Ch 3	Mod 6 Ch 2
Chanel Status B8	Mod 7 Ch 8	Mod 7 Ch 7	Mod 7 Ch 5	Mod 7 Ch 5	Mod 7 Ch 4	Mod 7 Ch 3	Mod 7 Ch 2	Mod 7 Ch 1
Chanel Status B9	Mod 8 Ch 7	Mod 8 Ch 6	Mod 8 Ch 5	Mod 8 Ch 4	Mod 8 Ch 3	Mod 8 Ch 2	Mod 8 Ch 1	Mod 8 Ch 0
Chanel Status B10	Mod 9 Ch 6	Mod 9 Ch 5	Mod 9 Ch 4	Mod 9 Ch 3	Mod 9 Ch 2	Mod 9 Ch 1	Mod 9 Ch 0	Mod 8 Ch 8
Chanel Status B11	Mod10 Ch 5	Mod10 Ch 4	Mod10 Ch 3	Mod10 Ch 2	Mod10 Ch 1	Mod10 Ch 0	Mod 9 Ch 8	Mod 9 Ch 7
Chanel Status B12	Mod11 Ch 4	Mod11 Ch 3	Mod11 Ch 2	Mod11 Ch 1	Mod11 Ch 0	Mod10 Ch 8	Mod10 Ch 7	Mod10 Ch 6
Chanel Status B13	Mod12 Ch 3	Mod12 Ch 2	Mod12 Ch 1	Mod12 Ch 0	Mod11 Ch 8	Mod11 Ch 7	Mod11 Ch 6	Mod11 Ch 5
Chanel Status B14	Mod13 Ch 2	Mod13 Ch 1	Mod13 Ch 0	Mod12 Ch 8	Mod12 Ch 7	Mod12 Ch 6	Mod12 Ch 5	Mod12 Ch 4
Chanel Status B15	Mod14 Ch 1	Mod14 Ch 0	Mod13 Ch 8	Mod13 Ch 7	Mod13 Ch 6	Mod13 Ch 5	Mod13 Ch 4	Mod13 Ch 3
Chanel Status B16	NA	Mod14 Ch 8	Mod14 Ch 7	Mod14 Ch 6	Mod14 Ch 5	Mod14 Ch 4	Mod14 Ch 3	Mod14 Ch 2

6.3 Sensör fonksiyonları

İşlev	Olası ayarlar	Varsayılan ayar
Konum belirleme	Sensörün besleme voltaj göstergesi mavi renkte yanıp sönecek şekilde ayarlanabilir. Bu sayede sensör, bir sistem içinde kolayca tespit edilebilir. Açık LED besleme gerilimi mavi renkte yanıp sönüyor. Kapalı LED'ler normal çalışır durumda.	Kapalı
Işın sayısı	Mevcut modül kombinasyonundaki ışın sayısını belirtir.	
Modül sayısı	Bir sistemde kaç modülün bir araya getirildiğini belirtir.	
Hassasiyet	Sensör yüksek hassasiyete sahiptir ve çok zayıf sinyalleri olan objeyi de algılayabilir. Algılanacak objenin sadece zayıf bir sinyal verdiği uygulamalarda (örneğin, yüksek eğim açıları veya elverişsiz yansıma özellikleri nedeniyle), hassasiyet veya optik sinyalin güçlendirilmesi artırılabilir. Ancak hassasiyet arttıkça, parazit etkilerine karşı duyarlılık da artar. Hassasiyet ayarı, sensörün anahtarlama hızını etkilemez. 0...200	100
histerezis	Histerezis, açma ve kapatma noktası arasındaki farktır ve 3 kademede ayarlanabilir. Minimum madde Maksimum	madde

6.4 Giriş-Çıkış İşlevleri (I/O)

İşlev	Olası ayarlar	Varsayılan ayarlar
O1	anahtarlama çıkışı Anahtarlama çıkışına SSC1 anahtarlama noktası atanmıştır. Hata çıkışı Hata çıkışı, atanmış hatalardan biri meydana geldiğinde devreye girer. Uyarı çıkışı Uyarı çıkışı, atanmış uyarılardan biri meydana geldiğinde devreye girer.	anahtarlama çıkışı
O2	anahtarlama çıkışı Anahtarlama çıkışına SSC2 anahtarlama noktası atanmıştır. Hata çıkışı Hata çıkışı, atanmış hatalardan biri meydana geldiğinde devreye girer. Uyarı çıkışı Uyarı çıkışı, atanmış uyarılardan biri meydana geldiğinde devreye girer. Devre dışı Pin devre dışıdır.	anahtarlama çıkışı

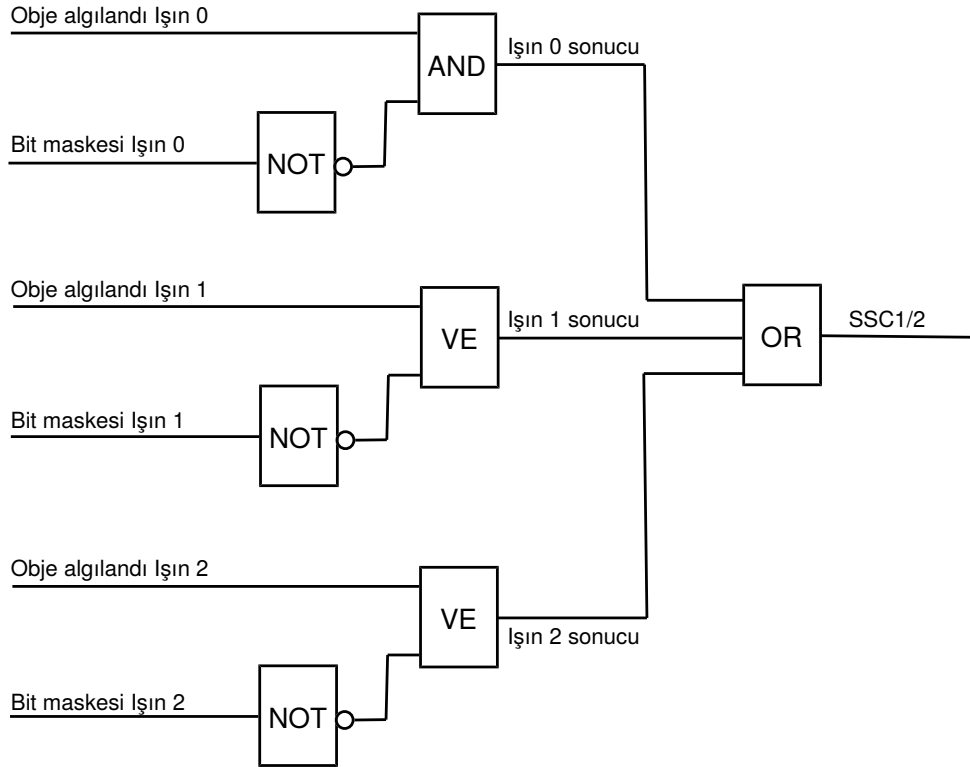
6.5 Anahtarlama noktası fonksiyonları (SSC1/SSC2)

Anahtarlama noktası işlevleri aracılığıyla SSC1 ve SSC2 adlı iki anahtarlama noktası ayarlanır.

İşlev	Olası ayarlar	Varsayılan ayar
Yükseklik Ölçümü	100: Yükseklik ölçümünün başlatılması. O anda ölçülen yükseklik veya kesintiye uğrayan ışınlar SSC2 olarak kaydedilir. 110: SSC2 sıfırlanır; o anda ölçülen yükseklik veya kesilen ışınlar göz ardı edilir	
SSC1 anahtarlama noktası	Anahtarlama noktası, Bit ataması [► 19] adresinde açıklanan bit maskesi ile ayarlanır.	
SSC2 anahtarlama noktası	Anahtarlama noktası, Bit ataması [► 19] adresinde açıklanan bit maskesi kullanılarak ayarlanır.	

SSC1/2 anahtarlama noktası

Bir bit maskesi yardımıyla, hangi ışının SSC1 veya SSC2 mantıksal anahtarlama durumuna etki edeceği belirlenebilir. Bir bit 1 olarak ayarlanırsa, ışın değerlendirme sürecinden hariç tutulur (gizlenir). Bitleri 0 olarak ayarlanan tüm ışınlar, OR mantığı ile değerlendirmeye dahil edilir.



7

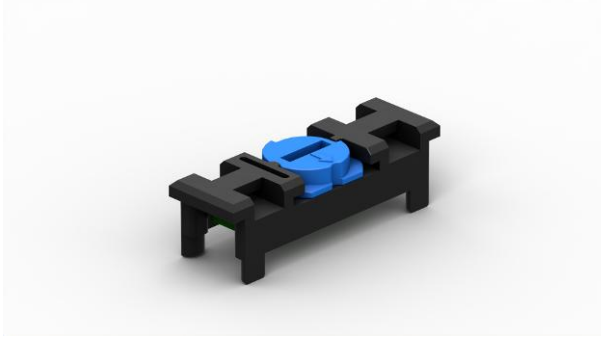
Yedek parçalar

wenglor, bu sistem için aşağıdaki yedek parçaları sunmaktadır:

ZPTG002

Modül kapağı

Ambalaj birimi 10 adet



ZPTG003

Uç kapak

Ambalaj birimi 10 adet



ZPTG004

Bağlantı Modülü

Ambalaj birimi: 1 adet



ZPTG005



Koruyucu kapak (2215 mm)

Ara parçası 9 adet

Ambalaj birimi 1 adet

8 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.

9

Çevre dostu bertaraf

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

10 Uygunluk beyanı

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