

Nitelikler



- Kullanıcı ayarı gerektirmez, ADL teknolojisi kendi kendine öğrenme modu sağlayarak etiket sensörlerinde bir devrim yaratmıştır
- Kendi içinde otomatik olarak sürekli bir şekilde algılama eşik değeri ve kompanzasyon ayarlarını yapar.
- 1,5m/sn'lik sarım hızlarında tipik kayıt doğruluğu $\pm 0,3\text{mm}$
- Bobin sarım destekli bir çok tip etiket uygulamalarında güvenilir algılama sağlar
Opak zemin üzerinde şeffaf etiket
Şeffaf zemin üzerinde şeffaf etiket
Opak zemin üzerinde opak etiket
Şeffaf zemin üzerinde opak etiket
- Etiket sayma, kesme ve geri sarma uygulamalarında mükemmel sonuç verir.
- Sağlam metal gövde, 1mm çatal genişliği

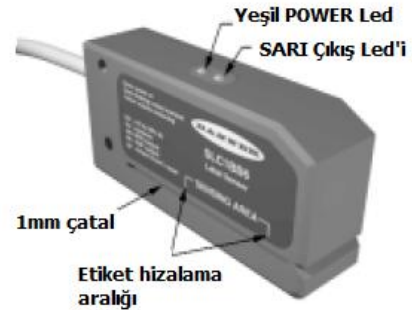
SLC1 SERİSİ MODELLER

Model Numarası	Besleme gerilimi	Kablo	Çıkış Tipi	Kullanıcı Ayarı
SLC1BB6	10-30 V DC	5 telli 2 mt	Bipolar PNP ve NPN	gerekmez
SLC11BB6Q		5 pinli soket		

SLC1 Serisi kapasitif çatal sensör etiket algılama uygulamalarında sorunsuz çalışmayı sağlamak için geliştirilmiştir.

Malzeme ile şeffaf üzerinde şeffaf ve opak etiketler dahil oldukça düşük kontrastları güvenilir bir şekilde algılar.SLC1, Banner'ın özel olarak geliştirdiği ADL devresi sayesinde tüm sensör ayarlarını otomatik olarak yapar ek bir kullanıcı ayarı gerektirmez.

NOT : Metalik mürekkepli etiketlerde, kabartmalı folyolarda ve metal yapraklarda SLC-1 kullanımı önerilmez...

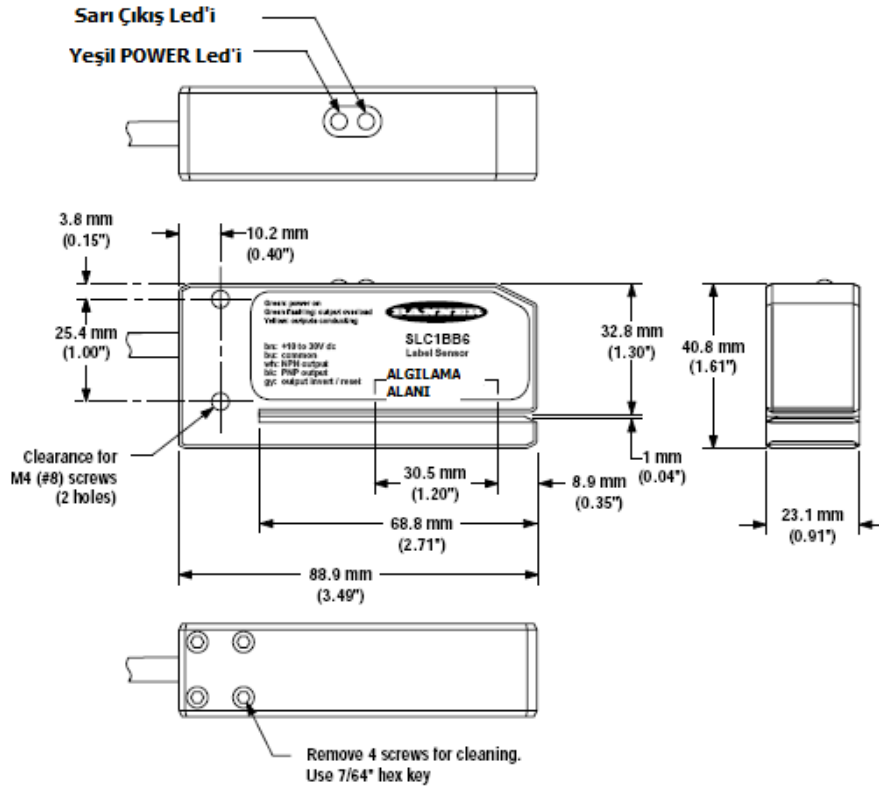


SLC1 Serisi Etiket Sensörleri

Özellikler	
Besleme Gerilimi ve akımı	10 – 30V DC, %10 dalgalanma; 60mA'den az özel yüklerde
Besleme Koruma Devreleri	Ters kutup ve süresiz gerilim korumalı
Güç verilmesi ve Reset Gecikmesi	Tipik olarak 1 sn (çıkış bu zaman diliminde çalışmaz)
Çıkış konfigürasyonu	Bipolar (1PNP + 1NPN) açık kollektör
Çıkış değerleri	150mA maksimum (çıkış başına) Kapalı devre-akım sızması : <5µA @ 30 V DC Çıkış doyma gerilimi : <1 V@ 10mA DC ; <1,6 V@ 150mA DC
Çıkış Koruma Devreleri	Çıkışlar aşırı yük ve kısa devre korumalıdır.
Çıkış tersyüz Kontrol/ Reset	Gri kablo çift işlevselliğe sahiptir ve bir PLC aracılığıyla kontrol edilebilir Giriş empedansı : 10kΩ Çıkışlar ON boşluk süresince (etiket giriş kenarında OFF): girişten ayırın veya 0..1V DC'ye bağlayın Çıkışlar ON etiket süresince (etiket giriş kenarında OFF):5..+30V DC'ye bağlayın Mikroişlemci Reset : gri kabloyu >100 msn ters kutuba değdirin
Kayıt doğruluğu *	1,5m/sn'lik sarım hızlarında tipik kayıt doğruluğu ±0,3mm
Maksimum sayma hızı *	Saniyede 10 metre sarım hızı
Minimum algılama hızı *	Dakikada 100 mm sarım hızı
Cevap zamanı *	100 µs
Maksimum anahtarlama hızı	1 kHz
Minimum boşluk veya etiket boyutu	2 mm
Ayarlar	Kullanıcı ayarı gerektirmez; Kendi içinde mikroişlemci altında otomatik olarak sürekli bir şekilde algılama eşik değeri ve kompanzasyon ayarlarını yapar.
Göstergeler	İki LED; YEŞİL VE SARI Yeşil açık kalırsa: Besleme sensöre uygulanmıştır Yeşil @4Hz'de yanıp sönerse : Çıkış aşırı yüküdür Sarı açık kalırsa: NPN ve PNP çıkışlar ON- aktiftir Yeşil ve Sarı @1Hz'de yanıp-sönerse: Dahili hata, sensörü resetleyin
Gövde	Anodlanmış alüminyum
Koruma Sınıfı	IP 67 NEMA6
Bağlantılar	2 metre ya da 9 metre 5 telli kablo veya 5 pinli kablolu konektör
Çalışma Koşulları	Sıcaklık : +5 °C... +60 °C Maksimum Bağıl Nem : %90 @ 55 °C (yoğuşmamış)
Sertifikalar	CE ; UL

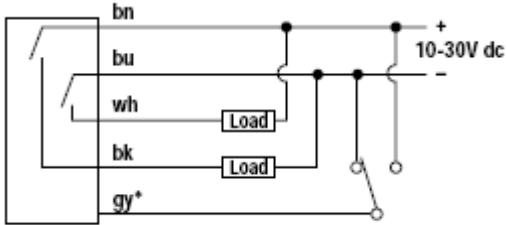
* Etiketler arası boşluğun 3.2mm olmasına göre ölçülmüş verilerdir.

Boyutlar

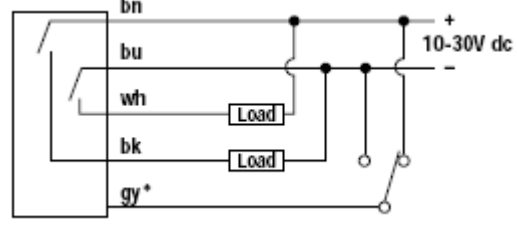


Kablolama

Çıkışlar ON boşluk süresince (etiket giriş kenarında OFF)



Çıkışlar ON etiket süresince (etiket giriş kenarında OFF)



Mikroişlemciyi resetlemek için gri kabloyu >100 msn ters kutuba değiştiriniz.



Şekil2. Etiket üzerindeki gerilmeyi ayarlayarak sağa-sola kayma etkisini düzenleyiniz

MONTAJ

Direkt ve emniyetli bir şekilde yüzey üzerine M4 vidalarla tutturunuz, montaj delikleri için yukardaki çizim size yardımcı olacaktır.

Etiketin çatalın algılama alanı içerisinde sağa sola- yukarı – aşağı kaymasını ayarlamak için etiket bobininin üzerine uygulayacağınız gerilmelerden yararlanabilirsiniz.

SLC1 Serisi Etiket Sensörleri

SLC1 Serisi Çalışma Koşulları

SLC1 serisi programlama gerektirmeyen tümüyle kendi kendine öğrenebilen bir ürün grubudur. Etiket çatalın arasındaki hizalama çizgilerinden geçirip hareket ettirmeniz yeterlidir. 250 ms veya ardışık dört etiket geçirildikten sonra SLC1 etiket karakteristiğini öğrenir algılama eşik değeri ve kompanzasyon ayarlarını yapar.

En iyi kendi kendine programlama sonuçları için sensöre besleme verin veya sarım çatalın içinde pozisyonlandıktan sonra reset yapın. Etiket hizalama çizgilerine göre çatalın içinden geçirin.

En iyi tekrarlanabilirlik için etiketi algılama alanı içinde kalacak şekilde pozisyonlandırın (bkz. şekil2). Bazı etiket konfigürasyonları diğerlerinden daha iyi tekrarlanabilirlikte algılanır (bkz. şekil3). Örneğin etiket kenarları keskin, bobin ilerleme yönüne dik ve etiketler arası boşluklar büyükse en iyi sonuç alınır, boşluklar darsa algılama zorlaşır.

Reset Prosedürü

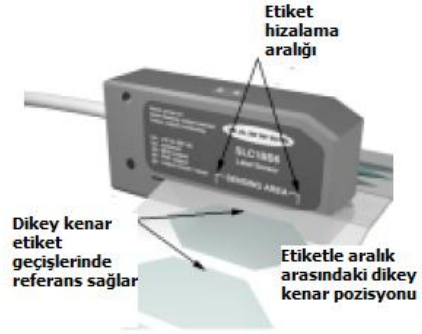
Etiket tipi değiştiğinde veya dahili hata sinyali alındığında reset yeni bir başlangıç konumu sağlar.

Reset için SLC1'e besleme verin veya gücü 1sn'den fazla kestikten sonra yeniden verin.

SLC1 aynı zamanda gri kablo ile de reset edilebilir. Bunun için gri kabloyu 100ms'den fazla ters kutba girin. Sensör; en az dört etiket arasından geçirildikten veya 250 ms geçtikten sonra otomatik olarak yeni algılama koşullarını öğrenecektir.



SLC1 Etiket sensörü için önerilen koşullar



En iyi tekrarlanabilirlik için etiketin hizalanması

Arıza Bulma

SLC-1 yeşil ve sarı olmak üzere iki LED'e sahiptir. Yeşil açık kalırsa: Besleme sensöre uygulanmıştır. Yeşil @4Hz'de yanıp sönerse: Çıkış aşırı yükli'dür. Sarı açık kalırsa: NPN ve PNP çıkışlar ON- aktiftir. Yeşil ve Sarı @1Hz'de yanıp-sönerse: Dahili hata, sensörü resetleyin.

Dahili hatalar, çeşitli nedenlerden oluşabilir ;
Algılama çatalının içindeki nem veya ıslaklık
Aşırı ve uzun süreli sağa-sola, yukarı-aşağı kaymalar
Etiketin sıkışması

Eğer dahili bir hata meydana gelmişse, hatayı düzeltin ve reset yapın (gücü 1sn'den fazla kestikten sonra yeniden verin veya gri kabloyu 100ms'den fazla ters kutba girin).

Bakım

SLC1 periyodik temizlik için sökülebilir 7/64" hex anahtarla 4 vidasını tabandan sökün ve çatal tabanını temizleyin, izopropil alkol kullanabilirsiniz, LED göstergelere bulaşmamasına dikkat ediniz.

Onarım

NOT : SLC1 üzerinde her hangi bir tamir girişiminde bulunmayınız, değişebilecek tipte bir komponenti yoktur.

Ürünü bize ulaştırın incelendikten tamir veya değişimle ilgili size bilgi verilecektir.