



S32B-3011BA

S300 Mini

GÜVENLİ LAZER ALAN TARAYICILAR

SICK
Sensor Intelligence.

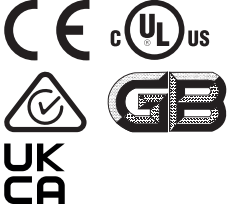


Sipariş bilgileri

Yan ürün ailesi	Tarama açısı	Koruma alanı mesafesi	Alan sayısı	Tip	Stok no.
S300 Mini Standard	270°	3 m	3	S32B-3011BA	1056430

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/S300_Mini

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Yan ürün ailesi	S300 Mini Standard
Uygulama alanı	Indoor
Koruma alanı mesafesi	3 m
Uyarı alanı aralığı	8 m (% 15 remisyonlu)
Ölçüm aralığı mesafesi	30 m
Alanların türü	Üç alanlı
Koruma alanı sayısı	1
Alan sayısı	3
Denetleme durumlarının sayısı	1
Tarama açısı	270°
Çözünürlük (yapılandırılabilir)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
Açısal çözünürlük	0,5°
Tepki süresi	80 ms ¹⁾
Koruma alanı ilavesi	100 mm
Çoklu değerlendirme sayısı	2 ... 16, konfigüre edilebilir
Otomatik reset için gecikme	2 s ... 60 s, konfigüre edilebilir

¹⁾ Baz tepki süresi ve çoklu tarama sayısına bağlı.

Emniyet tekniği parametreleri

Tip	Tip 3 (IEC 61496)
Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 2 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 3 (EN ISO 13849)

Performans seviyesi	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	8,0 x 10 ⁻⁸
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849)
Hata durumunda emniyetli durum	En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur.

Fonksiyonlar

Tekrar çalışma kilidi	✓
Kontaktör kontrolü (EDM)	✓
Çoklu değerlendirme	✓
Referans olarak kontur	✓
Ölçüm verisi çıkışı	Yok

Arayüzler

Bağlantı tipi	Kablo, 250 mm, M12, 8 pinli erkek konnektör ile birlikte
Üniversal-I/Os	2
Girişler	
Kontaktör kontrolü (EDM)	1 ¹⁾
Reset/Restart	1 ¹⁾
Stand-by	1 ¹⁾
Çıkışlar	
Güvenlik çıkışları (OSSD'ler)	2
Uyarı alanı çıkışları	2 ¹⁾
Geri alma gerekli	1 ¹⁾
Konfigürasyon metodu	CDS'li PC (Konfigürasyon ve diyagnoz yazılımı)
Konfigürasyon ve diyagnostik arayüz	RS-232
Aktarma oranı	38,4 kBaud

¹⁾ Kullanılabilirlik Üniversal-I/Os konfigürasyonuna bağlıdır.

Elektrik

Koruma sınıfı	III (EN 50178, EN 60950)
Gerilim Kaynağı U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Akım tüketimi	0,25 A ¹⁾ 1,35 A ²⁾

¹⁾ Çıkış yükü olmadan 24 V DC.

²⁾ Maksimum çıkış yükü ile 24 V DC geriliminde.

Mekanik

Boyutlar (G x Y x D)	102 mm x 116 mm x 105 mm
Ağırlık	0,8 kg, Bağlantı kabloları olmadan
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Gövde rengi	RAL 1021 (kolza sarısı), RAL 9005 (siyah)
Optik kılıf malzemesi	Polycarbonat
Optik kılıf yüzeyi	Dış yüzey kazımaya karşı dayanıklı kaplama

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP65 (EN 60529)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-10 °C ... +50 °C
Depolama sıcaklığı	-25 °C ... +50 °C
Titreşim dayanımı	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Sınıf	5M1 (IEC 60721-3-5)
Darbe dayanımı	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Sınıf	5M1 (IEC 60721-3-5)
Daimi şok	50 m/s ² , 11 ms 100 m/s ² , 16 ms

Diğer veriler

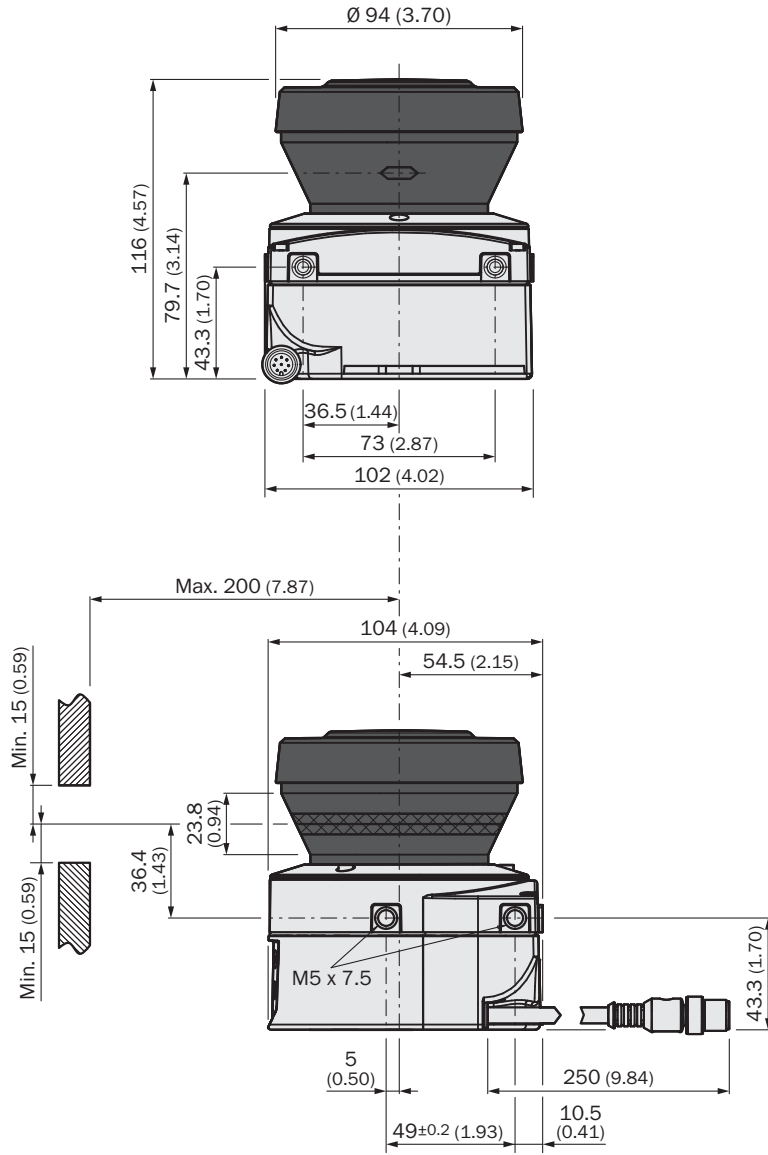
Işık türü	Palsli lazer diyodu
Dalga uzunluğu	905 nm
Algılanabilir remisyon derecesi	1,8 % ... > 1.000 %, Reflektörler
Lazer sınıfı	1 (21 CFR 1040.10 ve 1040.11, IEC 60825-1)

Sınıflandırmalar

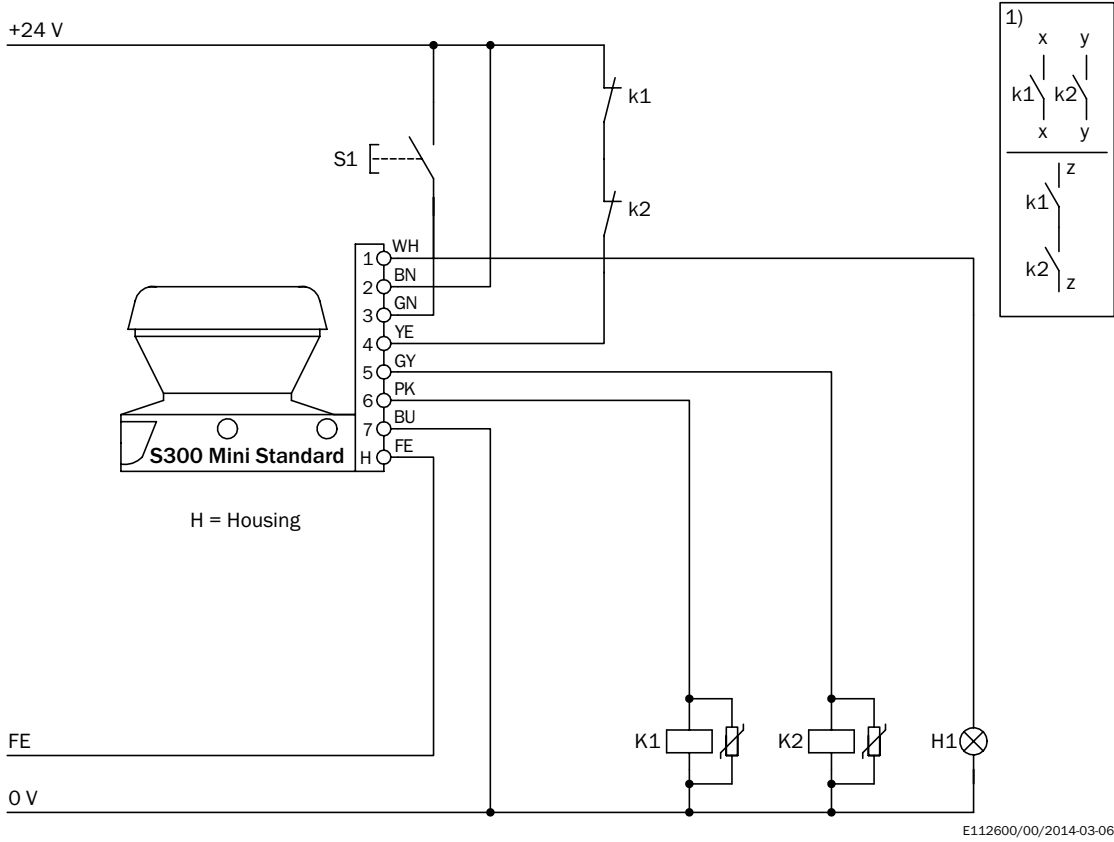
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Lazer alan tarayıcı



Harici kontak gözlemlene ve tekrar çalışma kilidi ile S300 Mini Standard



E112600/00/2014-03-06

Röleler/kontaktörlerle birlikte S300 Mini Standard

Çalışma modu: Tekrar çalışma kilidi (Üniversal G/Ç 1, sıfırlama olarak yapılandırılmalıdır) ve harici kontak gözlemlene (Üniversal G/Ç 2, EDM olarak yapılandırılmalıdır) olmadan




Açıklamalar

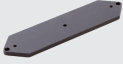



¹⁾ Çıkış devreleri: Bu kontaklar, çıkış devresi açık konumdayken tehlikeli durum giderilecek şekilde kumandaya entegre edilmelidir. 4 ve 3 kategorilerinde bu bağlantı iki kanallı (x, y yolu) olmalıdır.

Kumandaya tek kanallı ekleme (z yolu) sadece tek kanallı kumandada ve risk analizinin dikkate alınmasıyla yapılabilir.

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/S300_Mini

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Arka kısmından duvara veya makineye montaj için montaj braketi Ambalaj birimi: 1 adet 	Montaj takımı 1a	2034324
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Arka kısmından duvara veya makineye montaj için optik kapaklı montaj braketi Ambalaj birimi: 1 adet 	Montaj takımı 1b	2034325
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Enine ayarlanabilen, sadece montaj takımı 1a (2034324) veya 1b (2034325) ile birlikte kullanılabilen montaj braketi Ambalaj birimi: 1 adet 	Montaj takımı 2	2039302

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Boyuna ayarlanabilen, sadece montaj takımı 2 (2039302) ile birlikte kullanılabilen tutma plakasıAmbalaj birimi: 1 adet	Montaj takımı 3	2039303
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düzBağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, USB-A, düzKablo: 2 m, 4 telli, PVCAçıklama: Blendajsız, Bir sensör konfigürasyon bağlantısının (M8, 4 pin) bir PC'nin USB arayüzüne bağlanması için USB üzerinden entegre RS-232/USB dönüştürücü ile birlikte konfigürasyon kablosu	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düzBağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, USB-A, düzKablo: 10 m, 4 telli, PVCAçıklama: Blendajsız, Bir sensör konfigürasyon bağlantısının (M8, 4 pin) bir PC'nin USB arayüzüne bağlanması için USB üzerinden entegre RS-232/USB dönüştürücü ile birlikte konfigürasyon kablosu	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 2,5 m, 7 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajlıBağlantı tekniği: Açık kablo ucu	D0L-127SG2M5E25KM0	2076540

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com