



AS30-EBM534I220A00

AS30

ALAN SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
AS30-EBM534I220A00	1095578

Teslimat kapsamına dahildir: REF-AX-002 (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/AS30

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Sensör prensibi	Sensör sistemi, Reflektör modu
Fonksiyon prensibi	Hat kenarı kontrolü, Pozisyonlama
Çalışma prensibi (ön ayar)	Hat kenarı kontrolü
Boyutlar (G x Y x D)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Algılama mesafesi	≤ 100 mm
Gövde yapısı	Dört köşeli form
Çalışma aralığı	90 mm ... 110 mm
Ölçüm aralığı	50 mm
Algılanabilir en küçük nesne (MDO)	0,5 mm
Işık kaynağı	LED, Beyaz
Dalga uzunluğu	400 nm ... 700 nm
Işık demet çapı	62,5 mm x 13,2 mm
Tekrarlanabilirlik	0,05 mm ¹⁾
Doğrusallık (pozisyon değeri)	± 2 %
Çözünürlük	1 µm
Ayarlama	IO-Link, Ekran
Öğretme çalışması	Kenar algılama Alan tarama

¹⁾ Algılama genişliği ile ilgili.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	18 V ... 30 V
Sinyal taşıma	$\leq 5 \text{ V}^{1)}$
Akım tüketimi	$< 3,1 \text{ W}^{2)}$
Anahtarlama frekansı	500 Hz
Anahtarlama çıkışı	İtme-çekme: PNP/NPN
Anahtarlama çıkışı (gerilim)	İtme çekme: PNP/NPN YÜKSEK = $U_V - 3 \text{ V}$ /DÜŞÜK $\leq 3 \text{ V}$
Analog çıkış	4 mA ... 20 mA
Analog çıkış çözünürlük	12 bit
Analog çıkıştaki çıkış hızı	1 ms
Çıkış akımı I_{max}	$< 100 \text{ mA}$
Başlatma süresi	0,48 s
Bağlantı tipi	5 pinli M12 erkek konnektör
Koruma sınıfı	III ³⁾
Koruma devreleri	U_V kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
Koruma sınıfı	IP67
Ağırlık	250 g
Gövde malzemesi	Metal, Basınçlı çinko döküm
Malzeme, optik	Cam, yansıma önleyici kaplamalı

1) U_V -toleransları aşılamaz veya altına düşemez.

2) Yüksüz.

3) $I_N = 2 \text{ A}$.

İletişim arayüzü

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80020B
DeviceID DEC	8389131
Döngü süresi	$> 1,1 \text{ ms}$

Ortam verileri

Çalışma ortamı sıcaklığı	-10 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	-25 °C ... +75 °C
Şok yüklenmesi	IEC 60068 uyarınca
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

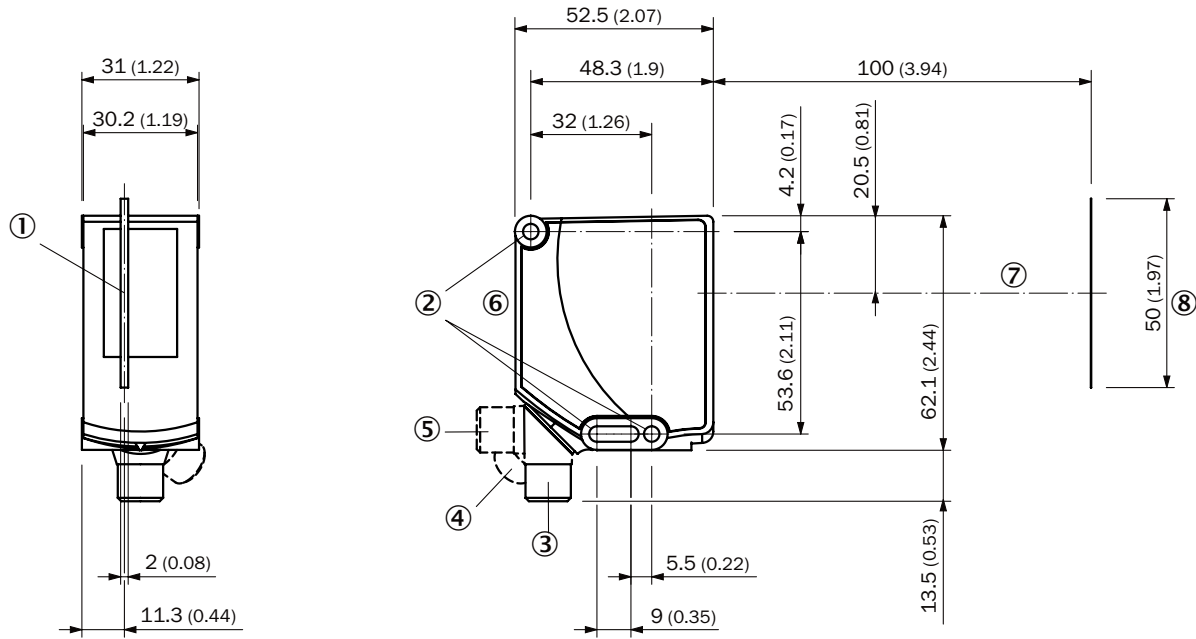
Smart Task

Smart Task tanımı	Temel mantık
Mantık fonksiyonu	Doğrudan VE VEYA Pencere
Anahtarlama sinyali	
Anahtarlama sinyali Q_{L1}	Anahtarlama çıkışı

Anahtarlama sinyali Q _{L2}	Anahtarlama çıkışı
Sınıflandırmalar	
ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

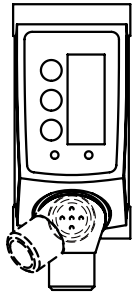
AS30-xxx53xxxxxxx



- ① Görüş alanının ortası
- ② Sabitleme deliği
- ③ M12 erkek konnektör, teslimat durumu
- ④ M12 erkek konnektör, son dayanak sağda
- ⑤ M12 erkek konnektör, son dayanak solda
- ⑥ Gösterge ve ayarlama elemanları
- ⑦ Optik eksen
- ⑧ Görüş alanı

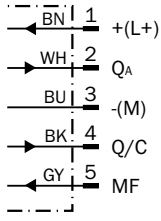
Ayar olanakları

Gösterge ve ayarlama elemanları



Bağlantı şeması





Cd-435



Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/AS30

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı modülleri			
	IO-Link V1.1 port sınıfı A, USB2.0 bağlantısı, harici opsiyonel güç kaynağı 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Evrensel sıkma sistemleri			
	Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için K plakası, Çinko kaplamalı çelik, Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (2022726), montaj malzemeleri	BEF-KHS-K01	2022718
	Düz, 200 mm, çelik montaj çubuğu, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-MS12G-A	4056054
	L biçimli, 150 mm x 150 mm, çelik montaj çubuğu, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-MS12L-A	4056052
Bağlantı ve hizalama mesnedi			
	Reflektör folyosu (AS30 teslimat kapsamı) veya aksesuar reflektör için tutucu. Kolay hizalama ve doğru algılama genişliğini ayarlama., Çinko kaplamalı çelik, AS30 için reflektör tutucusu, vida seti	REFLECTOR-HOLDER SD100	2107379
	Arka plan aydınlatması olarak harici ELA aydınlatmanın kolay montajı için tutucu. 100 mm algılama mesafesindeki tüm AS30 Prime'lar için uygundur., Çinko kaplamalı çelik, AS30 için reflektör tutucusu, vida seti	SET FORK HOLDER ELA SD100	2134661
Konnektörler ve Kablolar			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz Açıklama: Blendajsız, Kafa A: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, ekransız, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: - Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² Bilgi: Feldbus tekniği için 	STE-1205-G	6022083

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Alüminyum, sensör için montaj malzemeleri dahil	BEF-AP-AS30	2124602
Reflektörler			
	Lazer sensörlerine uygun, düz ince üçlü reflektör, 75 mm x 25 mm, PMMA/ABS, vidalanabilir	PL25FA	5340878
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none">• Diğer fonksiyonlar: Entegre Web sunucu, SIG200 Sensor Integration Gateway'in SIC-K'in mühendislik aracı olan SOPAS ET ile kolayca yapılandırılması için USB bağlantısı, mantıksal fonksiyonların kolayca yapılandırılması için lojik editörü• CONFIG bağlantısı: 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A)• Lojik editörü: Evet• İletişim arayüzü: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API• Ürün kategorisi: IO-Link Master	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none">• Diğer fonksiyonlar: Entegre Web sunucu, SIG200 Sensor Integration Gateway'in SIC-K'in mühendislik aracı olan SOPAS ET ile kolayca yapılandırılması için USB bağlantısı, mantıksal fonksiyonların kolayca yapılandırılması için lojik editörü• CONFIG bağlantısı: 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A)• Lojik editörü: Evet• İletişim arayüzü: IO-Link, USB, Ethernet, REST API• Ürün kategorisi: IO-Link Master	SIG200-0A0G12200	1102605

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/AS30

	Tip	Stok no.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none">• Açıklama: Function Block Factory, örn. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation ve B&R gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi burada bulabilirsiniz.• Bilgi: Fonksiyon bloğunu Function Block Factory altında kendiniz yapılandırabilirsiniz. Giriş için lütfen SICK ID'nizi kullanın.	Function Block Factory	Talep üzerine

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