



# AS30-EBM314I220C00

AS30

ALAN SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
AS30-EBM314I220C00	1121191

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

PSDI moda ön ayarlı çalışma prensibi

20 mm'ye önceden yapılandırılmış ölçüm aralığı

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/AS30](http://www.sick.com/AS30)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Sensör prensibi</b>	Sensör sistemi, Reflektör modu
<b>Fonksiyon prensibi</b>	Hat kenarı kontrolü, Pozisyonlama
<b>Çalışma prensibi (ön ayar)</b>	Hat kenarı kontrolü
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
<b>Algılama mesafesi</b>	≤ 25 mm
<b>Gövde yapısı</b>	Dört köşeli form
<b>Çalışma aralığı</b>	20 mm ... 30 mm
<b>Ölçüm aralığı</b>	20 mm
<b>Algılanabilir en küçük nesne (MDO)</b>	0,2 mm
<b>Işık kaynağı</b>	LED, Beyaz
<b>Dalga uzunluğu</b>	400 nm ... 700 nm
<b>Işık demet çapı</b>	38,9 mm x 11,1 mm
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	0,03 mm <sup>1)</sup>
<b>Doğrusallık (pozisyon değeri)</b>	± 2 %
<b>Çözünürlük</b>	1 µm
<b>Ayarlama</b>	IO-Link, Ekran
<b>Öğretme çalışması</b>	Kenar algılama Alan tarama

<sup>1)</sup> Algılama genişliği ile ilgili.

## Mekanik/Elektrik

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

1)  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

2) Yüksüz.

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

## İletişim arayüzü

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

## Ortam verileri

<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	$-10 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	$-25 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
<b>Şok yüklenmesi</b>	IEC 60068 uyarınca
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

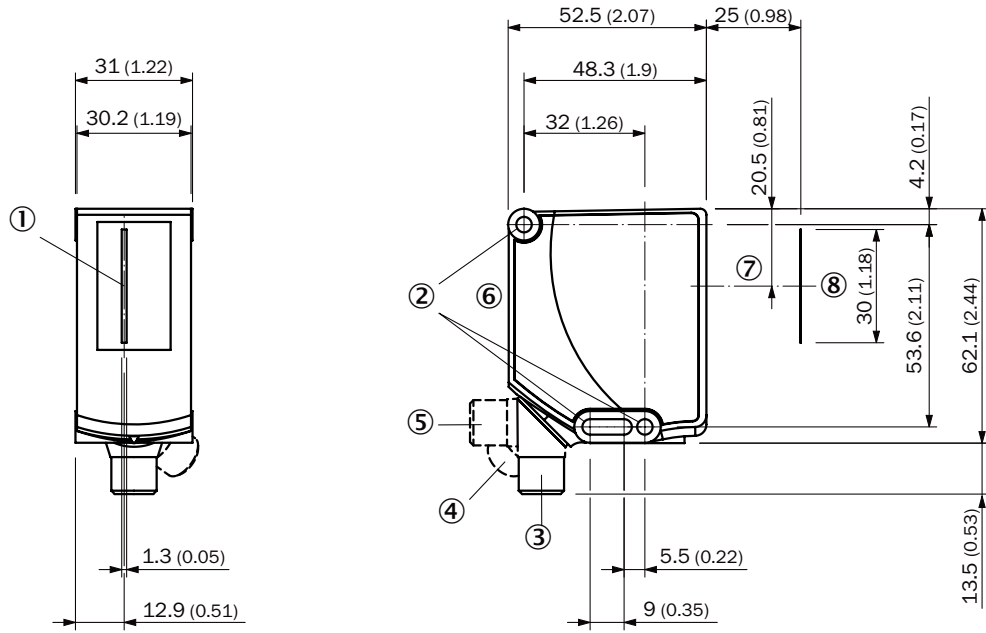
## Smart Task

<b>Smart Task tanımı</b>	Temel mantık
<b>Mantık fonksiyonu</b>	Doğrudan VE VEYA Pencere
<b>Anahtarlama sinyali</b>	
Anahtarlama sinyali $Q_{L1}$	Anahtarlama çıkışı

Anahtarlama sinyali Q <sub>L2</sub>	Anahtarlama çıkışı
Sınıflandırmalar	
<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270906
<b>ECLASS 6.0</b>	27270906
<b>ECLASS 6.2</b>	27270906
<b>ECLASS 7.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.1</b>	27270906
<b>ECLASS 9.0</b>	27270906
<b>ECLASS 10.0</b>	27270906
<b>ECLASS 11.0</b>	27270906
<b>ECLASS 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

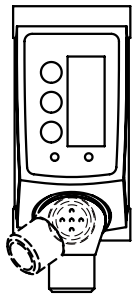
AS30-xxx31xxxxxxxx



- 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

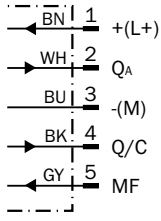
## Ayar olanakları

Gösterge ve ayarlama elemanları









## Bağlantı şeması






Cd-435



## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/AS30](http://www.sick.com/AS30)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Bağlantı modülleri</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> IO-Link V1.1 port sınıfı A, USB2.0 bağlantısı, harici opsiyonel güç kaynağı 24 V / 1 A</li> <li><b>Lojik editörü:</b> hayır</li> </ul>	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
<b>Bağlantı ve hizalama mesnedi</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Holder for reflector foil (scope of delivery AS30) or accessory reflector. Simply align and set the correct scanning distance.</li> <li><b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Reflektör tutucu, AS30 için ve PL25FA reflektör için vida seti (5340878)</li> <li><b>Uygun olduğu yerler:</b> AS30</li> </ul>	REFLECTOR-HOLDER SD25	2107380
<b>Evrensel sıkma sistemleri</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için K plakası</li> <li><b>Malzeme:</b> Çelik</li> <li><b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (2022726), montaj malzemeleri</li> <li><b>Kullanıldığı cihazlar:</b> W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5</li> </ul>	BEF-KHS-K01	2022718
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Düz, 200 mm, çelik montaj çubuğu</li> <li><b>Malzeme:</b> Çelik</li> <li><b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri bulunmaz</li> <li><b>Kullanıldığı cihazlar:</b> Fiber optik sensörler</li> </ul>	BEF-MS12G-A	4056054
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> L biçimli, 150 mm x 150 mm, çelik montaj çubuğu</li> <li><b>Malzeme:</b> Çelik</li> <li><b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri bulunmaz</li> <li><b>Kullanıldığı cihazlar:</b> Fiber optik sensörler</li> </ul>	BEF-MS12L-A	4056052
<b>Montaj braketleri ve plakaları</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Malzeme:</b> Alüminyum</li> <li><b>Detaylar:</b> Alüminyum</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Sensör için montaj malzemeleri dahil</li> <li><b>Kullanıldığı cihazlar:</b> AX20 ve AS30 arası için adaptör plakası</li> </ul>	BEF-AP-AS30	2124602

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ürün ailesi:</b> Montaj aksesuarları</li> <li><b>Açıklama:</b> Arka plan aydınlatması olarak harici ELA aydınlatmanın kolay montajı için tutucu. 25 mm algılama mesafesindeki tüm AS30 Prime'lar için uygundur.</li> <li><b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj tutucusu, AS30 ve ELA için vida seti</li> <li><b>Uygun olduğu yerler:</b> AS30, ELA, AS30</li> </ul>	SET FORK HOLDER ELA SD25	2134662
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Kafa A: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, ekransız, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: -</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Bilgi:</b> Feldbus tekniği için</li> </ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 5 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Lazer sensörlerine uygun, düz ince üçlü reflektör</li> <li><b>Boyutlar:</b> 75 mm 25 mm</li> <li><b>Çalışma ortamı sıcaklığı:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	PL25FA	5340878
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diğer fonksiyonlar:</b> 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</li> <li><b>CONFIG bağlantısı:</b> 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A)</li> <li><b>Lojik editörü:</b> Evet</li> <li><b>İletişim arayüzü:</b> IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API, USB, Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Ürün kategorisi:</b> IO-Link Master</li> </ul>	SIG200-0A04I2200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diğer fonksiyonlar:</b> 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</li> <li><b>CONFIG bağlantısı:</b> 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A)</li> <li><b>Lojik editörü:</b> Evet</li> <li><b>İletişim arayüzü:</b> IO-Link, USB, Ethernet, REST API, USB, Ethernet, REST API</li> <li><b>Ürün kategorisi:</b> IO-Link Master</li> </ul>	SIG200-0A0G12200	1102605

## 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](http://www.sick.com)