

# EXS-12D6613A020, EXE-12D6613A020

deTec

GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Sistem parçası	Tip	Stok no.
Verici	EXS-12D6613A020	1097711
Alıcı	EXE-12D6613A020	1097710

Bağlantı kablosu dahil patlayıcı ortamlar için muhafazaya ön montajı yapılmış sensör (30 m, 8 telli, açık kablo ucu). Ulusal yönetmeliklere ve direktiflere bağlı olarak bir kablo rakorunun takılması gerekli olabilir. Kablo rakoru aksesuar olarak temin edilebilir.

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

Resimler farklı olabilir



## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Yan ürün ailesi</b>	deTec4 Ex
<b>Uygulama alanı</b>	Patlayıcı ortam
<b>Ex onayları</b>	ATEX Gaz için: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX Toz için: II 2 D Ex tb IIIC T56 °C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 Sınıf I, Bölüm 1, Gruplar C ve D NFPA 70/NEC 500 Sınıf II, Bölüm 1, Gruplar E, F ve G NFPA 70/NEC 500 Sınıf III, Bölüm 1
<b>Sistem parçası</b>	Çift
<b>Çözünürlük</b>	30 mm
<b>Tarama mesafesi</b>	25,2 m
<b>Koruma alanı yüksekliği</b>	1.200 mm
<b>Tepki süresi</b>	12 ms (Kodlanmamış) 20 ms (Kod 1 veya Kod 2)
<b>Senkronizasyon</b>	Optik senkronizasyon
<b>Entegre lazer kurulum yardımcısı</b>	✓
<b>Teslimat Kapsamı</b>	Patlayıcı ortamlar için muhafaza içinde bağlantı kablolu verici, 30 m Patlayıcı ortamlar için muhafaza içinde bağlantı kablolu alıcı, 30 m 4 tutamak, vidalar dahil Çapı güvenli ışık bariyerinin çözünürlüğüne uygun test çubuğu Güvenlik bilgisi Montaj kılavuzu CD-ROM üzerinde kullanma kılavuzu

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>Tip</b>	Tip 4 (IEC 61496-1)
<b>Güvenlik için entegrasyon seviyesi</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategori</b>	Kategori 4 (ISO 13849-1)
<b>Performans seviyesi</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)</b>	15,3 x 10 <sup>-9</sup>

<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl (ISO 13849-1)
<b>Hata durumunda emniyetli durum</b>	En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur.

## Fonksiyonlar

<b>Koruma modu</b>	✓
<b>Koruma alanı genişliğinin otomatik ölçümü</b>	✓
<b>Işın kodlama</b>	✓
<b>Tekrar çalışma kilidi</b>	✓
<b>Kontaktör kontrolü (EDM)</b>	✓

## Arayüzler

<b>Sistem bağlantısı</b>	Bağlantı kablosu, 30 m, serbest kablo ucu, 8 telli
İletken çapı	5,8 mm
Çapraz kablolama	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Çoğaltma bağlantısı</b>	-
<b>Konfigürasyon metodu</b>	Sistem soketindeki DIP siviç
<b>Gösterge elemanları</b>	LEDs
<b>Diagnostik çıkış (ADO)</b>	✓

## Elektrik

<b>Koruma sınıfı</b>	III (IEC 61140)
<b>Gerilim kaynağı U<sub>V</sub></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
<b>Sinyal taşıma</b>	≤ 10 %
<b>Güvenlik çıkışları (OSSD'ler)</b>	
Çıkış türü	2 PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı, çapraz devre denetimli <sup>1)</sup>
AÇIK durumu, anahtarlama gerilimi YÜKSEK	24 V DC (U <sub>V</sub> - 2,25 V DC ... U <sub>V</sub> )
KAPALI durumu, anahtarlama gerilimi ALÇAK	≤ 2 V DC
OSSD'nin akım yükleme kapasitesi	≤ 500 mA
<b>Diagnostik çıkış (ADO)</b>	
Çıkış türü	PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı <sup>1)</sup>
Çıkış gerilimi YÜKSEK (aktif)	≥ U <sub>V</sub> - 3 V
Çıkış gerilimi DÜŞÜK (devre dışı)	Yüksek ohm dereceli
Çıkış akımı YÜKSEK (aktif)	≤ 100 mA

<sup>1)</sup> -30 V ve +30 V arasındaki gerilimler için geçerli.

## Mekanik

<b>Boyutlar</b>	Boyutsal çizimine bakınız
<b>Gövde kesiti</b>	161,8 mm x 142,1 mm
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum döküm / AlSi7Mg0,6

## Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-30 °C ... +70 °C

Hava nemliliği	15 % ... 95 %, yoğuşmasız
Titreşim dayanımı	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Darbe dayanımı	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Sınıf	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

## Diğer veriler



Dalga uzunluğu	850 nm
Işık türü	Yakın kızılötesi (NIR), görülmez
Entegre lazer kurulum yardımcısı	✓
Lazer sınıfı	1
Dalga uzunluğu	650 nm
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık




## Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	30 mm test çubuğu	30 mm test çubuğu	2022602
	AR60	AR60	1015741

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün ailesi:</b> Tutucular</li><li>• <b>Açıklama:</b> Patlayıcı ortam koruma gövdesi için hizalama mesnedi</li><li>• <b>Ambalaj birimi:</b> 2 adet</li></ul>	BEF-1SHABRST2	2072525
Güvenlik anahtarlama anfileri			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Uygulamalar:</b> OSSD çıkışları için genişleme modülü</li><li>• <b>Uyumlu sensör tipleri:</b> OSSD'li güvenlik sensörleri</li><li>• <b>Bağlantı tipi:</b> Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör</li><li>• <b>Tekrar çalışma kilidi:</b> hayır</li><li>• <b>Kontaktör kontrolü (EDM):</b> Yol üzerine</li><li>• <b>Çıkışlar:</b> 2 onay akım yolu (güvenli), 1 geri bildirim akım yolu (harici kontak gözlemleme olarak kullanım için, güvenli değil)</li><li>• <b>Gövde genişliği:</b> 18 mm</li></ul>	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Uygulamalar:</b> OSSD çıkışları için genişleme modülü</li><li>• <b>Uyumlu sensör tipleri:</b> OSSD'li güvenlik sensörleri</li><li>• <b>Bağlantı tipi:</b> Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör</li><li>• <b>Tekrar çalışma kilidi:</b> hayır</li><li>• <b>Kontaktör kontrolü (EDM):</b> Yol üzerine</li><li>• <b>Çıkışlar:</b> 4 onay akım yolu (güvenli), 1 geri bildirim akım yolu (harici kontak gözlemleme olarak kullanım için, güvenli değil), 1 diyagnostik akım yolu (güvenli değil)</li><li>• <b>Gövde genişliği:</b> 28 mm</li></ul>	RLY3-OSSD400	1099971

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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)