



# EXS-09C6402A020

C4000 Fusion Ex

GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Çözünürlük	Tarama mesafesi	Koruma alanı yüksekliği	Sistem parçası	Tip	Stok no.
30 mm	17,6 m	900 mm	Verici	EXS-09C6402A020	1097729

Bağlantı kablosu (30 m, 12 telli, açık kablo ucu) ve konfigürasyon ve teşhis için birlikte verilen bir bağlantı kablosu dahil patlayıcı ortamlar için muhafazaya ön montajı yapılmış sensör. 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/C4000\\_Fusion\\_Ex](http://www.sick.com/C4000_Fusion_Ex)

Resimler farklı olabilir



## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Uygulama alanı</b>	Patlayıcı ortam
<b>Ex onayları</b>	ATEX Gaz için: II 2 G Ex db IIB T6 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>	Verici
<b>Çözünürlük</b>	30 mm
<b>Koruma alanı yüksekliği</b>	900 mm
<b>Tarama mesafesi</b>	17,6 m
<b>Senkronizasyon</b>	Optik senkronizasyon

## 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 (EN ISO 13849)
<b>Performans seviyesi</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)</b>	15 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl (EN ISO 13849)
<b>Hata durumunda emniyetli durum</b>	En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur.

## Fonksiyonlar

	Fonksiyonlar	Teslimat durumu
<b>Koruma modu</b>	✓	
<b>Tekrar çalışma kilidi</b>	✓	Harici
<b>Kontaktör kontrolü (EDM)</b>	✓	Devre dışı bırakılmış

	Fonksiyonlar	Teslimat durumu
<b>Işın kodlama</b>	✓	Kodlanmamış
<b>Konfigüre edilebilir tarama mesafesi</b>	✓	
<b>Azaltılmış çözünürlük</b>	✓	Devre dışı bırakılmış
<b>Sabit körleme</b>	✓	Devre dışı bırakılmış
<b>Hareketli körleme</b>	✓	Devre dışı bırakılmış
<b>Nesne şeklini tanıma için dinamik körleme</b>	✓	
<b>Ürün algılaması için kendi kendiliğinden öğrenen, dinamik körleme</b>	✓	
<b>Palet algılaması için kendi kendiliğinden öğrenen, dinamik körleme</b>	✓	
<b>Çoklu değerlendirme</b>	✓	2 kat değerlendirme
<b>Yön tanıma</b>	✓	
<b>Sanal fotoelektrik anahtarlar</b>	✓	
<b>Sensör durumu izleme</b>	✓	
<b>Sekans denetimi</b>	✓	
<b>Nesne giriş denetimi</b>	✓	
<b>Geometrik olarak benzer cisimlerin algılaması</b>	✓	
<b>EFI üzerinden güvenli SICK cihaz haberleşmesi</b>	✓	

## UE402 ile bağlantılı fonksiyonlar

<b>Bypass</b>	✓
<b>İşletim türünün değiştirilmesi</b>	✓

## Arayüzler

<b>Sistem bağlantısı</b>	Serbest kablo uçlu bağlantı kablosu (30 m), 12 telli
İletken çapı	10 mm
Çapraz kablolama	0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Gösterge elemanları</b>	7 segment göstergesi

## Elektriksel veriler

<b>Koruma sınıfı</b>	III (IEC 61140)
<b>Gerilim kaynağı U<sub>v</sub></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Harici gerilim kaynağı EN 60204-1 gereğince 20 ms'lik kısa süreli şebeke kesintisini köprülemelidir. Uygun güç kaynakları SICK'de aksesuar olarak bulunmaktadır.

<sup>2)</sup> U<sub>v</sub> sınırları içinde.

## Mekanik veriler

<b>Boyutlar</b>	Boyutsal çizimine bakınız
<b>Gövde kesiti</b>	161,8 mm x 142,1 mm
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum döküm / AISI7Mg0,6

## Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (EN 60529) IP66 (EN 60529)
----------------------	------------------------------------

Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +55 °C
Depolama sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C
Hava nemliliği	15 % ... 95 %, yoğuşmasız
Titreşim dayanımı	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Darbe dayanımı	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

## Diğer veriler



Dalga uzunluğu	850 nm
Işık türü	Yakın kızılötesi (NIR), görülmez





## 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/C4000\\_Fusion\\_Ex](http://www.sick.com/C4000_Fusion_Ex)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
EFI gatewayleri			
	PROFINET PROFIsafe	UE4740-22H0000	1046978
Hizalama yardımcıları			
	Farklı sensörler için lazer hizalama yardımcı, lazer sınıfı 2 (IEC 60825): Işına bakmayın!, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	AR60	1015741

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Lens bezleri			
	Optik yüzeyleri temizlemek için bez	Optik bezi	4003353
Test ve denetleme aletleri			
	30 mm çap, 250 mm uzunluk	30 mm test çubuğu	2022602
Bağlantı ve hizalama mesnedi			
	2 adet, Patlayıcı ortam koruma gövdesi için hizalama mesnedi	BEF-1SHABRST2	2072525
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Açıklama:</b> Avrupa pazarı için kablo rakoru</li><li>• <b>Bilgi:</b> deTec4 Core Ex, C4000 Advanced Ex ve C4000 Fusion Ex güvenli ışık bariyerleri için uygundur</li></ul>	Kablo rakoru	5329002

## 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)