



EXS-09C6402A020, EXE-09C6402A020

C4000 Fusion Ex

GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Sistem parçası	Tip	Stok no.
Verici	EXS-09C6402A020	1097729
Alıcı	EXE-09C6402A020	1097728

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

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Uygulama alanı	Patlayıcı ortam
Ex onayları	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
Sistem parçası	Çift
Çözünürlük	30 mm
Koruma alanı yüksekliği	900 mm
Tarama mesafesi	17,6 m
Senkronizasyon	Optik senkronizasyon

Emniyet tekniği parametreleri

Tip	Tip 4 (IEC 61496-1)
Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (EN ISO 13849)
Performans seviyesi	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	15×10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849)
Hata durumunda emniyetli durum	En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur.

Fonksiyonlar

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

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

UE402 ile bağlantılı fonksiyonlar

Bypass	✓
İşletim türünün değiştirilmesi	✓

Arayüzler

Sistem bağlantısı	Serbest kablo uçlu bağlantı kablosu (30 m), 12 telli
İletken çapı	10 mm
Çapraz kablolama	0,75 mm ²
Konfigürasyon bağlantısı	Dişi konnektör M8, 4 pinli
Konfigürasyon metodu	CDS'li PC (Konfigürasyon ve diyagnoz yazılımı)
Gösterge elemanları	7 segment göstergesi

Elektriksel veriler

Koruma sınıfı	III (IEC 61140)
Gerilim kaynağı U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾
Sinyal taşıma	$\leq 10 \%$ ²⁾
Güvenlik çıkışları (OSSD'ler)	
Çıkış türü	2 PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı, çapraz devre denetimli ³⁾
AÇIK durumu, anahtarlama gerilimi YÜKSEK	24 V DC ($U_V - 2,25$ V DC ... U_V)
KAPALI durumu, anahtarlama gerilimi ALÇAK	$\leq 3,5$ V DC

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

²⁾ U_V sınırları içinde.

³⁾ -30 V ve +30 V arasındaki gerilimler için geçerli.

OSSD'nin akım yükleme kapasitesi	≤ 500 mA
Diagnostik çıkış (ADO)	
Çıkış türü	PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı ³⁾
Çıkış gerilimi YÜKSEK (aktif)	24 V DC (U _V – 4,2 V DC ... U _V)
Çıkış gerilimi DÜŞÜK (devre dışı)	Yüksek ohm dereceli
Çıkış akımı YÜKSEK (aktif)	≤ 100 mA

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

²⁾ U_V sınırları içinde.

³⁾ -30 V ve +30 V arasındaki gerilimler için geçerli.

Mekanik veriler

Boyutlar	Boyutsal çizimine bakınız
Gövde kesiti	161,8 mm x 142,1 mm
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm / AISi7Mg0,6

Ortam verileri

Koruma sınıfı	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
-----------------------	--------

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

	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
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">Açıklama: Avrupa pazarı için kablo rakoruBilgi: deTec4 Core Ex, C4000 Advanced Ex ve C4000 Fusion Ex güvenli ışık bariyerleri için uygundur	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