



# EXE-09D0340A020

deTem

ÇOK IŞINLI GÜVENLİK BARIYERLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

deTem4 Core Ex

Işın demeti sayısı	İki ışın arasındaki mesafe	Sistem parçası	Tip	Stok no.
3	400 mm	Alıcı	EXE-09D0340A020	1097719

Bağlantı kablosu dahil patlayıcı ortamlar için muhafazaya ön montajı yapılmış sensör (30 m, 5 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/deTem](http://www.sick.com/deTem)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Yan ürün ailesi</b>	deTem4 Core 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>Fonksiyon prensibi</b>	Verici/Alıcı
<b>Sistem parçası</b>	Alıcı
<b>Işın demeti sayısı</b>	3
<b>İki ışın arasındaki mesafe</b>	400 mm
<b>Tepki süresi</b>	20 ms
<b>Senkronizasyon</b>	Optik senkronizasyon
<b>Teslimat Kapsamı</b>	Alıcı "patlama koruması bilgileri" çıkartması Güvenlik bilgisi Montaj kılavuzu İndirmek için 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>	$3 \times 10^{-9}$
<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.

## Arayüzler

<b>Sistem bağlantısı</b>	Bağlantı kablosu, 5 telli
Kablo uzunluğu	30 m
İletken çapı	5 mm
Çapraz kablolama	0,34 mm <sup>2</sup>
<b>Gösterge elemanları</b>	LEDs

## Elektrik

<b>Koruma sınıfı</b>	III (IEC 61140)
<b>Gerilim kaynağı U<sub>V</sub></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	≤ 150 mA
<b>Güç tüketimi</b>	≤ 4,32 W (DC)
<b>Güvenlik çıkışları (OSSD'ler)</b>	2 PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı, çapraz devre denetimli <sup>3)</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	≤ 300 mA

<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.

<sup>3)</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>Malzeme</b>	Gövde Alüminyum ekstrüzyon profil
<b>Ağırlık</b>	37,72 kg (± 50 g)

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

## Diğer veriler

<b>Işık türü</b>	Yakın kızılötesi (NIR), görülmez
------------------	----------------------------------




## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27272703
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272703
<b>ECLASS 6.0</b>	27272703

ECLASS 6.2	27272703
ECLASS 7.0	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 8.1	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<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> Değerlendirme ünitesi</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> Evet</li><li>• <b>Kontaktör kontrolü (EDM):</b> Entegre</li><li>• <b>Çıkışlar:</b> 2 onay akım yolu (güvenli), 2 diagnostik çıkış (güvenli değil), 1 test palsi çıkışı (güvenli değil)</li><li>• <b>Gövde genişliği:</b> 18 mm</li></ul>	RLY3-OSSD200	1085344
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Uygulamalar:</b> Değerlendirme ünitesi</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> Evet</li><li>• <b>Kontaktör kontrolü (EDM):</b> Entegre</li><li>• <b>Çıkışlar:</b> 3 devreye sokma akım yolu (güvenli), 2 diagnostik çıkış (güvenli değil), 1 test palsi çıkışı (güvenli değil)</li><li>• <b>Gövde genişliği:</b> 18 mm</li></ul>	RLY3-OSSD300	1099969

## 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)