



## UE43-3AR

Güvenlik sviçlerinin hızlı denetimi

GÜVENLİK RÖLESİ

**SICK**

Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Emniyet seviyesi</b>	PL e, SIL3 SILCL3
<b>Uygulamalar</b>	Değerlendirme ünitesi
<b>Uyumlu sensör tipleri</b>	Güvenlik komut cihazları Güvenlik sviçleri
<b>Sensör denetimi</b>	Sekans denetimi Çapraz devre tanıma
<b>Gövde genişliği</b>	22,5 mm



### Ürün açıklaması

UE43-3AR güvenlik rölesi; güvenlik sviçlerini, otomatik reset ile çapraz devre tanıma ve ardışıklık denetimi üzerinden denetlemektedir.

### Bir bakışta

- Güvenlik sviçi için değerlendirme ünitesi
- İki kanallı kontrolde çapraz bağlantı tanıma ve ardışıklık denetimi
- 3 güvenlik çıkışı, 1 diagnostik çıkış
- Otomatik reset
- Harici kontak gözlemlene (EDM)
- Bütün yuvalar için kodlu model

### Avantajınız

- Sensörlerin tam olarak denetimi ve değerlendirilmesi
- Daha kısa güvenlik mesafeleri için kısa tepki süresi
- Kompakt gövde şekli ile kontrol panosunda yerden tasarruf
- Durum bilgilendirmesi üzerinden yapılan hızlı teşhis ile azaltılmış durma süreleri
- Kodlanmış, takılabilir vidalı bağlantılar yoluyla hızlı, aletsiz değişim
- Basit anahtarlama tekniği ile klasik röle avantajlarını birleştirir

### Kullanım alanları

- Güvenlik sviçi için değerlendirme ünitesi

### Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/UE43-3AR](http://www.sick.com/UE43-3AR)

## 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)



## C4000 Fusion

Çok fonksiyonlu ve kullanıcı dostu, yüksek kullanılabilirlik ve emniyet

**GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Emniyet seviyesi</b>	Tip 4, PL e, SIL3, SILCL3
<b>Çözünürlük</b>	20 mm
<b>Tarama mesafesi</b>	21 m
<b>Koruma alanı yüksekliği</b>	300 mm ... 1.800 mm (tipe bağlı)
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	0 °C ... +55 °C

### Ürün açıklaması

C4000 Fusion güvenli ışık bariyeri fonksiyonları bir araya getirir ve böylece güvenlik perdelerinin kullanım imkanlarını çoğaltır. O kompakt muting alternatifi olarak, ilave sensörlere gerek olmadan da yüksek kullanılabilirlikle tehlikeli nokta ve alanların emniyete alınmasında uygundur. Sistem konsepti; otomatik nakliye dolaşımına entegre olan ve insan ve makina arasındaki güvenilir farkın önemli olduğu makina ve tesislerde ekonomik ve müşteriye özel emniyet çözümlerinin eklenmesine olanak verir. Zorlu ortam koşulları için tasarlanmış olması ışık perdesine; en yüksek çalışma güvenliğinin ideal verimlilik, ergonomi ve karlılıkla birleştirilmesi imkânını verir. İzleme alanındaki kirlilikler karartılabilir ve çözünürlük insanların veya ellerin korunması için ayarlanabilir. Bu yolla güvenlik cihazının kullanılabilirliği maksimum derecede artar ve makina ve tesisin durma halleri en aza indirilir.

### Bir bakışta

- Tip 4 (IEC 61496), SIL3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849)
- Kendiliğinden öğrenen ve dinamik körleme uygulamaya ilgili giriş emniyeti için
- Kirli ortamlarda ellerin korunması ve bölgenin emniyete alınması
- Çoklu değerlendirme
- Azaltılmış çözünürlük
- Sabit körleme
- 2 sanal fotoelektrik anahtar
- Entegre lazer hizalama

### Avantajınız

- Güvenli ışık bariyeri düşen çapaklar yüzünden kapanmadığı için tesisin verimliliğinde artış
- Mevcut: Kaymalar tespit edilir, kablolama gibi engel yaratan cisimler baskılanır
- Ek muting-sensörük veya başka emniyete alma tedbirlerinden tasarruf yoluyla ekonomik
- Sistemin insan ve makina arasındaki farkı güvenilir şekilde algıladığı otomatikleştirilmiş malzeme nakliyesinin girişinin emniyete alınması ile maksimum güvenlik
- İkincil bir sensörük gerekli olmadığından, kolay entegrasyon ve hızlı şekilde devreye alma zamandan ve maliyetten tasarrufu sağlıyor
- Güvenli: Diğer standart muting çözümlerinden farklı olarak, hiçbir cismin bulunmadığı bölgelerde de koruma sunuyor
- Entegre lazerli hizalama yardımcısı verici ve alıcının zamandan kazandıracak şekilde ayarlanmasını mümkün kılıyor

### Kullanım alanları

- Takım tezgah makineleri
- Otomobil ve araç üretimi (uçaklar/gemiler/tarım makineleri dahil)
- Konveyör ve depolama
- Ahşap işleme makineleri

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/C4000\\_Fusion](http://www.sick.com/C4000_Fusion)

C4000 Fusion geliştirme bağlantısı olmadan

- **Sistem bağlantısı:** Hirschmann erkek konnektörü M26, 12 pinli

Çözünürlük	Tarama mesafesi	Koruma alanı yüksekliği	Verici		Alıcı	
			Tip	Stok no.	Tip	Stok no.
20 mm	21 m	300 mm	C40S-0302FY010	1043224	C40E-0302FY010	1043225
		450 mm	C40S-0402FY010	1043226	C40E-0402FY010	1043227
		600 mm	C40S-0602FY010	1043228	C40E-0602FY010	1043229
		750 mm	C40S-0702FY010	1043183	C40E-0702FY010	1043184
		900 mm	C40S-0902FY010	1043185	C40E-0902FY010	1043186
		1.050 mm	C40S-1002FY010	1043187	C40E-1002FY010	1043189
		1.200 mm	C40S-1202FY010	1043190	C40E-1202FY010	1043191
		1.350 mm	C40S-1302FY010	1043192	C40E-1302FY010	1043193
		1.500 mm	C40S-1502FY010	1043194	C40E-1502FY010	1043195
		1.650 mm	C40S-1602FY010	1043196	C40E-1602FY010	1043197
		1.800 mm	C40S-1802FY010	1043198	C40E-1802FY010	1043199

C4000 Fusion alıcıda çoğaltma bağlantısıyla birlikte

- **Sistem bağlantısı:** Hirschmann erkek konnektörü M26, 12 pinli
- **Çoğaltma bağlantısı:** Hirschmann dişi konnektörü M26, 12 pinli
- **Geliştirme bağlantısı kullanım:** reset için, "reset gerekli", baypas, acil durdurma, öğretme

Çözünürlük	Tarama mesafesi	Koruma alanı yüksekliği	Verici		Alıcı	
			Tip	Stok no.	Tip	Stok no.
20 mm	21 m	300 mm	C40S-0302FY010	1043224	C40E-0302GY010	1043239
		450 mm	C40S-0402FY010	1043226	C40E-0402GY010	1043240
		600 mm	C40S-0602FY010	1043228	C40E-0602GY010	1043241
		750 mm	C40S-0702FY010	1043183	C40E-0702GY010	1043242
		900 mm	C40S-0902FY010	1043185	C40E-0902GY010	1043243
		1.050 mm	C40S-1002FY010	1043187	C40E-1002GY010	1043244
		1.200 mm	C40S-1202FY010	1043190	C40E-1202GY010	1043245
		1.350 mm	C40S-1302FY010	1043192	C40E-1302GY010	1043246
		1.500 mm	C40S-1502FY010	1043194	C40E-1502GY010	1043247
		1.650 mm	C40S-1602FY010	1043196	C40E-1602GY010	1043248
		1.800 mm	C40S-1802FY010	1043198	C40E-1802GY010	1043249

## 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)





## C4000 Palletizer

Giriş emniyeti için yenilikçi Muting alternatifi

GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Emniyet seviyesi</b>	Tip 4, PL e, SIL3, SILCL3
<b>Çözünürlük</b>	40 mm / 30 mm (tipe bağlı)
<b>Tarama mesafesi</b>	7 m
<b>Koruma alanı yüksekliği</b>	750 mm ... 1.800 mm (tipe bağlı)
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	0 °C ... +55 °C

### Ürün açıklaması

C4000 Palletizer güvenli ışık bariyeri otomatik materyal nakliyesinde giriş emniyeti için yenilikçi bir muting alternatifidir. Esnek örnek tanıma özelliği sayesinde güvenlik cihazı; kırık paletler, asılı kalan bağlama bantları veya folyo artıkları yüzünden şaşmaz ve böylece tehlikeye yol açabilecek bölgelerin güvenilir şekilde emniyete alınmasını garantiler. Aynı zamanda ilave muting-sensörüğünden, gösterge lambalarından, fiziksel korumalardan ve döner kapaklardan kaçınılması, arıza riskini en aza indirerek tüm tesisin kullanılabilirliğinin en uygun hale getirilmesini sağlar. Düşük kurulum zahmeti sayesinde maliyetten tasarruf, C4000 Palletizer çözümü-nü birçok durumda "şablon olan" bir çözüm haline getiriyor.

### Bir bakışta

- Tip 4 (IEC 61496), SIL3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849)
- Ürün ve palet tanıma için kendiliğinden öğrenen dinamik körleme
- Yön tanıma
- Çoklu değerlendirme
- Azaltılmış çözünürlük
- Muting (kısmı) alternatifi
- Işın kodlaması
- Nesnedeki boşlukları körleme

### Avantajınız

- Ek muting-sensörük veya başka emniyete alma tedbirlerinden tasarruf yoluyla ekonomik
- Kompakt bir sensör çifti montaj zahmetini belirgin derecede azaltır ve ilave Muting sensörlerine ihtiyaç kalmaz
- Dinamik ve kendiliğinden öğrenen körleme fonksiyonu ile sistem insan ve makina arasındaki farkı kesin olarak ayırt edebilir-bu da maksimum güvenliği sunar
- Karşık palet işletimi izgaralı kutuların, Euro paletlerin, yarım paletlerin geçirilmesine olanak verir ve tesisin kullanılabilirliğini belirgin derecede artırır
- Depolama alanından tasarruf: Paletler sürekli koruma alanına park edilebilir
- Birden fazla konveyör bandının sadece bir sistemle denetimi, sensör maliyetini düşürür
- Hızlı şekilde çalıştırılır: Programlama olmadan Europaletler, izgaralı kutular vb. tanınır

### Kullanım alanları

- Konveyör ve depolama
- Ambalaj endüstrisi

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/C4000\\_Palletizer](http://www.sick.com/C4000_Palletizer)

C4000 Palletizer Advanced geliştirme bağlantısı olmadan

- **Sistem bağlantısı:** Hirschmann erkek konnektörü M26, 12 pinli

Çözünürlük	Tarama mesafesi	Koruma alanı yüksekliği	Verici		Alıcı	
			Tip	Stok no.	Tip	Stok no.
30 mm	7 m	750 mm	C40S-0703CD010	1041900	C40E-0703FK010	1043155
		900 mm	C40S-0903CD010	1041901	C40E-0903FK010	1043156
		1.050 mm	C40S-1003CD010	1041902	C40E-1003FK010	1043157
		1.200 mm	C40S-1203CD010	1041903	C40E-1203FK010	1043158
		1.350 mm	C40S-1303CD010	1041904	C40E-1303FK010	1043159
		1.500 mm	C40S-1503CD010	1041905	C40E-1503FK010	1043160
		1.650 mm	C40S-1603CD010	1041907	C40E-1603FK010	1043161
		1.800 mm	C40S-1803CD010	1041908	C40E-1803FK010	1043162

C4000 Palletizer Advanced, alıcıdaki geliştirme bağlantısı ile

- **Sistem bağlantısı:** Hirschmann erkek konnektörü M26, 12 pinli
- **Çoğaltma bağlantısı:** Hirschmann dişi konnektörü M26, 12 pinli

Çözünürlük	Tarama mesafesi	Koruma alanı yüksekliği	Verici		Alıcı	
			Tip	Stok no.	Tip	Stok no.
30 mm	7 m	750 mm	C40S-0703CD010	1041900	C40E-0703GK010	1043220
		900 mm	C40S-0903CD010	1041901	C40E-0903GK010	1043179
		1.050 mm	C40S-1003CD010	1041902	C40E-1003GK010	1043180
		1.200 mm	C40S-1203CD010	1041903	C40E-1203GK010	1043221
		1.350 mm	C40S-1303CD010	1041904	C40E-1303GK010	1043181
		1.500 mm	C40S-1503CD010	1041905	C40E-1503GK010	1043222
		1.650 mm	C40S-1603CD010	1041907	C40E-1603GK010	1043223
		1.800 mm	C40S-1803CD010	1041908	C40E-1803GK010	1043182

- **Sistem bağlantısı:** Hirschmann erkek konnektörü M26, 12 pinli

Çözünürlük	Tarama mesafesi	Koruma alanı yüksekliği	Verici		Alıcı	
			Tip	Stok no.	Tip	Stok no.
30 mm	7 m	750 mm	C40S-0703CP010	1027100	C40E-0703CK010	1027101
		900 mm	C40S-0903CP010	1027102	C40E-0903CK010	1027103
		1.050 mm	C40S-1003CP010	1027104	C40E-1003CK010	1027105
		1.200 mm	C40S-1203CP010	1027106	C40E-1203CK010	1027107
		1.350 mm	C40S-1303CP010	1027108	C40E-1303CK010	1027109
		1.500 mm	C40S-1503CP010	1027110	C40E-1503CK010	1027111
		1.650 mm	C40S-1603CP010	1027112	C40E-1603CK010	1027113
		1.800 mm	C40S-1803CP010	1027114	C40E-1803CK010	1027115
40 mm	7 m	750 mm	C40S-0704CP010	1027124	C40E-0704CP010	1027125
		900 mm	C40S-0904CP010	1027126	C40E-0904CP010	1027127
		1.050 mm	C40S-1004CP010	1027128	C40E-1004CP010	1027129
		1.200 mm	C40S-1204CP010	1027130	C40E-1204CP010	1027131
		1.350 mm	C40S-1304CP010	1027132	C40E-1304CP010	1027133
		1.500 mm	C40S-1504CP010	1027134	C40E-1504CP010	1027135
		1.650 mm	C40S-1604CP010	1027136	C40E-1604CP010	1027137
		1.800 mm	C40S-1804CP010	1027138	C40E-1804CP010	1027139

## C4000 Palletizer Standard

- **Sistem bağlantısı:** Hirschmann erkek konnektörü M26, 12 pinli

Çözünürlük	Tarama mesafesi	Koruma alanı yüksekliği	Verici		Alıcı	
			Tip	Stok no.	Tip	Stok no.
40 mm	7 m	750 mm	C40S-0704CD010	1043445	C40E-0704FP010	1043171
		900 mm	C40S-0904CD010	1043446	C40E-0904FP010	1043172
		1.050 mm	C40S-1004CD010	1043447	C40E-1004FP010	1043173
		1.200 mm	C40S-1204CD010	1043448	C40E-1204FP010	1043174
		1.350 mm	C40S-1304CD010	1043449	C40E-1304FP010	1043175
		1.500 mm	C40S-1504CD010	1043450	C40E-1504FP010	1043176
		1.650 mm	C40S-1604CD010	1043451	C40E-1604FP010	1043177
		1.800 mm	C40S-1804CD010	1043452	C40E-1804FP010	1043178

## 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)



## C4000 Entry/Exit

Devrimsel insan-malzeme ayırma özelliği ile akıllı giriş koruması

GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Emniyet seviyesi</b>	Tip 4, PL e, SIL3, SILCL3
<b>Çözünürlük</b>	20 mm
<b>Tarama mesafesi</b>	19 m
<b>Koruma alanı yüksekliği</b>	900 mm ... 1.500 mm (tipe bağlı)
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	0 °C ... +55 °C

### Ürün açıklaması

C4000 Entry/Exit güvenli ışık bariyeri, materyalin otomatik olarak makinanın tehlikeye yol açan bölgelerine sevk edildiği ve insanların girişine kesinlikle kapalı olması gereken her yerde kullanılır. İlave Muting-Sensörük yerine; sürekli aktif olan güvenli ışık bariyeri; insan ve makina arasındaki farkın kesin olarak ayıt edilmesi amacıyla kendiliğinden öğrenen mesafe denetiminin verilerini kullanmaktadır.

### Bir bakışta

- Tip 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Kendiliğinden öğrenen, dinamik körleme
- 7 segment göstergesi
- Kullanılabilirliğin artırılması için çoklu tarama
- Harici kontak gözlemlene (EDM), tekrar çalışmaya karşı kilit
- Işın kodlaması
- Bilgisayar üzerinden konfigürasyon ve teşhis

### Avantajınız

- Ek muting-sensörük veya başka emniyete alma tedbirlerinden tasarruf yoluyla ekonomik
- Kompakt bir sensör çifti montaj zahmetini belirgin derecede azaltır ve ilave Muting sensörlerine ihtiyaç kalmaz
- Dinamik ve kendiliğinden öğrenen körleme fonksiyonu ile sistem insan ve makina arasındaki farkı kesin olarak ayırt edebilir-bu da maksimum güvenliği sunar
- Işın kodlaması sistemi karşılıklı etkileşimden koruyarak yüksek kullanılabilirlik sunmakta
- 7 segment göstergesi sayesinde zamandan kazandıran hizalama ve diyagnoz

### Kullanım alanları

- Otomobil ve araç üretimi
- Konveyör ve depolama

### Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/C4000\\_Entry\\_Exit](http://www.sick.com/C4000_Entry_Exit)

- **Sistem bağlantısı:** Hirschmann erkek konnektörü M26, 12 pinli

Çözünürlük	Tarama mesafesi	Koruma alanı yüksekliği	Verici		Alıcı	
			Tip	Stok no.	Tip	Stok no.
20 mm	19 m	900 mm	C40S-0902CI010	1023968	C40E-0902CI010	1023969
		1.050 mm	C40S-1002CI010	1024044	C40E-1002CI010	1024045
		1.200 mm	C40S-1202CI010	1024046	C40E-1202CI010	1024047
		1.350 mm	C40S-1302CI010	1024048	C40E-1302CI010	1024049
		1.500 mm	C40S-1502CI010	1024050	C40E-1502CI010	1024051



## 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)



## C4000 Basic

Hızlı ve rahat, servis ve kullanıcı dostu

**GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Emniyet seviyesi</b>	Tip 4, PL e, SIL3, SILCL3
<b>Çözünürlük</b>	14 mm / 30 mm (tipe bağlı)
<b>Tarama mesafesi</b>	2,5 m / 5 m / 6 m (tipe bağlı)
<b>Koruma alanı yüksekliği</b>	300 mm ... 1.800 mm (tipe bağlı)
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	0 °C ... +55 °C



### Ürün açıklaması

C4000 Basic güvenli ışık bariyerleri, tehlikeli noktaların ve tehlikeli alanların güvenilir ve ekonomik şekilde emniyete alınması gereken her yerde kullanıma sunuluyor. Sağlam ve basit uygulamalarda kullanım için tasarlandı. Zamandan kazandıran hizalama ve teşhis, 7 segment göstergesi üzerinden gerçekleşmektedir.

### Bir bakışta

- Tip 4 (IEC 61496), PL e (EN ISO 13849)
- 7 segment göstergesi
- Harici kontak gözlemlene (EDM)
- En yüksek EMC-dayanıklılığı
- Kırılmaz ve çizilmez ön cam
- Sabitleme için zengin çeşitli aksesuar

### Avantajınız

- 7 segment göstergesi sayesinde zamandan kazandıran hizalama ve teşhis
- Dayanıklı ve sağlam ışık perdesi sayesinde zorlu endüstri koşullarında dahi en yüksek kullanılabilirlik
- Çok sayıda akıllı sabitleme adaptörü esnek montaja olanak veriyor

### Kullanım alanları

- Otomobil ve araç üretimi
- Takım tezgah makineleri
- Elektronik endüstrisi
- Ambalaj makineleri
- Gıda ve lüks gıda endüstrisi
- İşleme makineleri
- Özel makina üretimi
- Çevre teknolojisi

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/C4000\\_Basic](http://www.sick.com/C4000_Basic)

- **Sistem bağlantısı:** Hirschmann erkek konnektörü M26, 7 pinli
- **Tarama mesafesi:** 2,5 m

Çözünürlük	Koruma alanı yüksekliği	Verici		Alıcı	
		Tip	Stok no.	Tip	Stok no.
14 mm	300 mm	C40S-0301AA030	1022195	C40E-0301AH030	1022196
	450 mm	C40S-0401AA030	1022198	C40E-0401AH030	1022199
	600 mm	C40S-0601AA030	1022200	C40E-0601AH030	1022201
	750 mm	C40S-0701AA030	1022202	C40E-0701AH030	1022203
	900 mm	C40S-0901AA030	1022204	C40E-0901AH030	1022205
	1.050 mm	C40S-1001AA030	1022206	C40E-1001AH030	1022207
	1.200 mm	C40S-1201AA030	1022208	C40E-1201AH030	1022209
	1.350 mm	C40S-1301AA030	1022210	C40E-1301AH030	1022211
	1.500 mm	C40S-1501AA030	1022212	C40E-1501AH030	1022213
	1.650 mm	C40S-1601AA030	1022214	C40E-1601AH030	1022215
	1.800 mm	C40S-1801AA030	1022216	C40E-1801AH030	1022217

- **Sistem bağlantısı:** Hirschmann erkek konnektörü M26, 7 pinli
- **Tarama mesafesi:** 5 m

Çözünürlük	Koruma alanı yüksekliği	Verici		Alıcı	
		Tip	Stok no.	Tip	Stok no.
14 mm	300 mm	C40S-0301AA030	1022195	C40E-0301BH030	1022240
	450 mm	C40S-0401AA030	1022198	C40E-0401BH030	1022241
	600 mm	C40S-0601AA030	1022200	C40E-0601BH030	1022242
	750 mm	C40S-0701AA030	1022202	C40E-0701BH030	1022243
	900 mm	C40S-0901AA030	1022204	C40E-0901BH030	1022244
	1.050 mm	C40S-1001AA030	1022206	C40E-1001BH030	1022245
	1.200 mm	C40S-1201AA030	1022208	C40E-1201BH030	1022246
	1.350 mm	C40S-1301AA030	1022210	C40E-1301BH030	1022247
	1.500 mm	C40S-1501AA030	1022212	C40E-1501BH030	1022248
	1.650 mm	C40S-1601AA030	1022214	C40E-1601BH030	1022249
	1.800 mm	C40S-1801AA030	1022216	C40E-1801BH030	1022250

- **Sistem bağlantısı:** Hirschmann erkek konnektörü M26, 7 pinli
- **Tarama mesafesi:** 6 m

Çözünürlük	Koruma alanı yüksekliği	Verici		Alıcı	
		Tip	Stok no.	Tip	Stok no.
30 mm	300 mm	C40S-0303AA030	1022218	C40E-0303AH030	1022219
	450 mm	C40S-0403AA030	1022220	C40E-0403AH030	1022221
	600 mm	C40S-0603AA030	1022222	C40E-0603AH030	1022223
	750 mm	C40S-0703AA030	1022224	C40E-0703AH030	1022225
	900 mm	C40S-0903AA030	1022226	C40E-0903AH030	1022227
	1.050 mm	C40S-1003AA030	1022228	C40E-1003AH030	1022229
	1.200 mm	C40S-1203AA030	1022230	C40E-1203AH030	1022231
	1.350 mm	C40S-1303AA030	1022232	C40E-1303AH030	1022233
	1.500 mm	C40S-1503AA030	1022234	C40E-1503AH030	1022235
	1.650 mm	C40S-1603AA030	1022236	C40E-1603AH030	1022237
	1.800 mm	C40S-1803AA030	1022238	C40E-1803AH030	1022239

## 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)



## Connection Device Fieldbus

Kolay Fieldbus entegrasyonu

4DPROBAĞLAMA TEKNIĞİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.





### Teknik verilere genel bakış

#### Desteklenen ürünler

Lector® serisi / CLV61x - CLV65x / CLV69x / RFID yazma/okuma cihazları / Mobil el tipi okuyucular / CLV61x - CLV65x / Mobil el tipi okuyucular / RFH6xx / RFU62x / Lector62x (tipe bağlı)



### Ürün açıklaması

Connection Device Fieldbus (CDF) ürün ailesinin Fieldbus haberleşme modülleri, 4Dpro tanımlama sensörlerinin endüstriyel ağlara kolay ve hızlı entegrasyonuna olanak sağlar. Bunun yanı sıra değişik modeller farklı fieldbus arayüzleri ile kullanılabilir durumdadır. Harici bağlantı modülü, endüstrideki tüm profillere monte edilebilir; bu sırada, etkin teşhis için durum LED'leri görülür durumda kalabilir. Bus adresi ve çalışma modu, konfigürasyon yazılımı kullanmadan döner kodlama şalteri ile direkt olarak modülde ayarlanabilir. CDF, konveyör sisteminin kolay ulaşılabilir bir yerine entegre edilebilirken, sadece bir kabloyla bağlı 4Dpro sensörü (örn. CLV615) tesisin derin kısımlarına montaja olanak sağlar.

### Bir bakışta

- Tüm yaygın profillere esnek montaj
- PROFIBUS DP, PROFINET ve EtherCAT için esnek Fieldbus bağlantısı (tipe bağlı)
- Bus adresini ve çalışma modunu ayarlamak için kodlama anahtarı (tipe bağlı)
- Durum ve diyagnoz için LED'ler
- Takılabilir elektrik bağlantıları
- Bağlı sensör için entegre parametre kaydı
- Kompakt ve esnek

### Avantajınız

- Mevcut tüm profillere esnek, hızlı montaj için en ince ayrıntısına kadar düşünülmüş vida sistemi
- Farklı değişkenler arasından serbest seçim endüstriyel fieldbus'lar için arayüz
- Bus adresinin kolay ayarlanması ve karmaşık yazılımlar olmadan çalışma modu için dışarıdan kolayca ulaşılabilir kodlama şalteri
- Kolay ve etkin teşhis için her bakış açısından kolayca görülebilen durum LED'leri (tipe bağlı)
- Tak çıkar bağlantıları sayesinde hızlı kurulum ve tesisle ilgili basit değişim yapabilmek
- Bağlı sensörün tüm parametreleri için entegre bellek, arıza durumunda çok kısa bir sürede değişim sağlar
- Serbest seçilebilir yatay veya dikey kablo yönü ile kompakt ve sağlam tasarım (tipe bağlı)

### Kullanım alanları

- 4Dpro sensörlerinin Fieldbus ağlarına entegrasyonu
- Konveyör ve depolama
- Tüketim malları
- Otomobil
- Makine imalatı

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Connection\\_Device\\_Fieldbus](http://www.sick.com/Connection_Device_Fieldbus)

Yan ürün ailesi	Desteklenen ürünler	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
CDF600 EtherCAT®	CLV61x - CLV65x, Mobil el tipi okuyucular, RF-H6xx, RFU62x, Lector62x	Bir sensörü EtherCAT ağ-lara bağlanmak için Fieldbus proxy/ağ geçidi	CDF600-0300	1052291
CDF600-2 PROFIBUS DP	Lector® serisi, CLV61x - CLV65x, CLV69x, RFID yazma/okuma cihazları, Mobil el tipi okuyucular	PROFIBUS DP Ağına kod okuyucuları bağlamak için Fieldbus proxy/Ağ Geçidi (PROFIBUS arayüzü: 2 x M12, erkek konnektör /dişı konnektör, 5-pinli)	CDF600-2100	1058965
		PROFIBUS DP Ağına kod okuyucuları bağlamak için Fieldbus proxy/Ağ Geçidi (PROFIBUS arayüzü:1 x D-Sub, dışı konnektör, 9-pinli)	CDF600-2103	1058966
CDF600-2 PROFINET AIDA	Lector® serisi, CLV61x - CLV65x, CLV69x, RFID yazma/okuma cihazları, Mobil el tipi okuyucular	PROFINET IO Ağına kod okuyucuları bağlamak için Fieldbus proxy/Ağ Geçidi (arayüz 2 x RJ45 AIDA, dışı konnektör /dişı konnektör, 4-pinli)	CDF600-2201	1063390
CDF600-2 PROFINET M12	Lector® serisi, CLV61x - CLV65x, CLV69x, RFID yazma/okuma cihazları, Mobil el tipi okuyucular	PROFINET IO Ağına kod okuyucuları bağlamak için Fieldbus proxy/Ağ Geçidi (arayüz 2 x M12, dışı konnektör /dişı konnektör, 4-pinli)	CDF600-2200	1062460

## 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)



## G10

Bu bandın verim/fiyat oranı göz doldurur

FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Boyutlar ( G x Y x D )</b>	20 mm x 50 mm x 39 mm 20 mm x 50 mm x 51,5 mm
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	20 mm ... 950 mm <sup>1)</sup> 20 mm ... 1.200 mm <sup>1)</sup> 20 mm ... 1.700 mm <sup>1)</sup> 20 mm ... 1.600 mm <sup>1)</sup> 20 mm ... 1.300 mm <sup>1)</sup> 20 mm ... 2.000 mm <sup>1)</sup> 0,08 m ... 15 m <sup>2)</sup> 0,08 m ... 12 m <sup>3)</sup> 0,08 m ... 12,5 m <sup>3)</sup> 0,15 m ... 17 m <sup>2)</sup> 0,15 m ... 12,5 m <sup>3)</sup> 0,15 m ... 12 m <sup>2)</sup> 0,15 m ... 10 m <sup>3)</sup> 0,1 m ... 8 m <sup>2)</sup> 0,1 m ... 6,4 m <sup>3)</sup> 0,15 m ... 5 m <sup>4)</sup> 0 m ... 40 m 0 m ... 80 m
<b>Işık kaynağı</b>	PinPoint LED / LED ( tipe bağlı )
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık / Kızılötesi ışık ( tipe bağlı )
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Gövde malzemesi</b>	Plastik ABS/PMMA
<b>Ayarlama</b>	Potansiyometre, 5 tur Sabit 270° potansiyometre Yok

<sup>1)</sup> %90 yansıtma oranlı algılama malzemesi (standart-beyaza göre, DIN 5033).

<sup>2)</sup> PL80A reflektör.

<sup>3)</sup> P250 reflektör.

<sup>4)</sup> Reflektör bandı REF-IRF-56.

### Ürün açıklaması

G10 ürün ailesi, en küçük alan ihtiyacıyla en yüksek algılama performansını sunarak öne çıkar. Çok çeşitli farklı optik aksam, elektronik, çalışma prensipleri, gerilim kaynağı ve anahtarlama çıkışları sunar. Kapsamlı aksesuarlarıyla birlikte kullanıldığında geniş bir uygulama yelpazesi ortaya çıkar. G10'un patentli Q-Lock montaj, sensörün bir montaj çubuğuna montajı ve hizalanması için gereken süreyi birkaç saniyeye indirir ve dolayısıyla özellikle de lojistik uygulamaları için ideal uygunluktur. Kısacası; G10 ürün ailesi sensörlerin kurulumunu esnek ve hızlı bir hale getirerek tesisin arızasız ve maliyetler kontrol altında tutularak işletilmesini sağlar.

### Bir bakışta

- Uzun algılama mesafesi: arka fon bastırma ile 1.200 mm, PL80A reflektör üzerinde 15 m
- Parlak, hassas ışık noktasına sahip PinPoint LED
- Küçük gövde yapısı
- PNP-/NPN veya röle çıkışı bulunan 10 ... 30 VDC veya 24 ... 240 VAC/VDC gerilim kaynağı
- Metal takviyeli montaj delikleri bulunan sağlam sensör gövdesi
- Q-Lock montaj braketi ile birkaç saniye içinde monte edilir

## Avantajınız

- Geniş algılama mesafeleri en yüksek çalışma rezervlerini sağlar
- Etkili montaj: G10 ve Q-Lock montaj braketi ile sensörü monte ederken ve devreye alırken değerli vaktinizi harcamak zorunda kalmazsınız
- Her türlü endüstriyel ve ticari uygulama alanına yönelik bir sensör ürünleri ailesi
- Daha fazla esneklik sağlayan çok amaçlı DC veya AC/DC gerilim kaynağı
- Optik parazitlere veya mekanik zorlamaya karşı yüksek güvenilirlik ve sağlamlık
- Sensörün kolayca entegre edilmesini sağlayan kapsamlı aksesuarlar: montaj teknolojileri, bağlantı kabloları ve reflektörler

## Kullanım alanları

- Lojistik endüstrisi: konveyör ve depolama
- Makine imalatında: örn. ambalaj makineleri, ahşap işleme
- Otomotiv endüstrisi
- Otomatik park sistemleri
- Motorlu kapak ve kapı sistemleri ile kumandaları
- Dağıtım

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 950 mm	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTB10-N1211	1065858
				GTB10-N1212	1065859
			Soket M12, 4-pin	GTB10-N4211	1065860
				GTB10-N4212	1065861
	PNP	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTB10-P1011S19	1110712
				GTB10-P1211	1065854
				GTB10-P1212	1065856
			3 telli kablo, 5 m <sup>1)</sup>	GTB10-P8211	1070559
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 1.200 mm	GTB10-P7211S06	1082828
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 2.500 mm <sup>1)</sup>	GTB10-P7211S15	1109629
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm <sup>1)</sup>	GTB10-P7211	1068091
				GTB10-P7211P11	2099256
			Soket M12, 4-pin	GTB10-P4210P05	1088586
				GTB10-P4210P10	1090375
				GTB10-P4211	1064694
				GTB10-P4212	1065857
GTB10-P4214	1071686				

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 1.200 mm	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTB10-N1221	1108635
	PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 150 mm <sup>1)</sup>	GTB10-P5221S21	1111570
			3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTB10-P1221	1064695
			Soket M12, 4-pin	GTB10-P4221	1081296
20 mm ... 1.700 mm	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	GTB10-P4201S22	1112671

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 1.600 mm	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	GTB10-P4631S13	1102412
20 mm ... 950 mm	PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 150 mm	GTB10-P0611S09	1086560
			Soket M12, 4-pin	GTB10-P4001S23	1122172
				GTB10-P4611S03	1069042

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
-	PNP	Yok	6 pinli JST EHR-6 erkek konnektörlü kablo, 350 mm <sup>1)</sup>	GTB10-P0421S07	1083158
20 mm ... 1.200 mm	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	GTB10-F4421	1115948

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.



- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 1.600 mm	PNP	Potansiyometre	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm <sup>1)</sup>	GTB10-F7431S14	1107223
			Soket M12, 4-pin	GTB10-F4431S12	1102277
20 mm ... 950 mm	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTB10-N1411S02	1066853
	PNP	Potansiyometre	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm <sup>1)</sup>	GTB10-P7411S08	1084653
				GTB10-F4411	1089223
				GTB10-F4412	1089224
				GTB10-P4401P04	1082388
				GTB10-P4401S05	1082228
				GTB10-P4411P03	1079318
GTB10-P4411S01	1066852				

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** AC/DC
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 950 mm	Röle	Potansiyometre	5 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTB10-R3811	1064686
				GTB10-R3812	1065862

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** AC/DC
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
20 mm ... 1.200 mm	Röle	Potansiyometre	5 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTB10-R3821	1065863	
				GTB10-R3822	1065864	
				5 telli kablo, 5 m <sup>1)</sup>	GTB10-R9821	1084214
					GTB10-R9822	1084215

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** enerjetik
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 1.300 mm	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTE10-N1211	1065868
				GTE10-N1212	1065869
			Soket M12, 4-pin	GTE10-N4211	1065871
				GTE10-N4212	1065872
	PNP	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTE10-P1211	1065865
				GTE10-P1212	1065866
			Soket M12, 4-pin	GTE10-P4211	1064697
				GTE10-P4212	1065867

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** enerjetik
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 2.000 mm	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTE10-N1221	1085297
	PNP	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTE10-P1221	1085298
			Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	GTE10-F2221	1102211
			Soket M12, 4-pin	GTE10-F4221	1102212
				GTE10-F4221P14	1116285

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** enerjetik
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** AC/DC
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 1.300 mm	Röle	Potansiyometre	5 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTE10-R3811	1064688
				GTE10-R3812	1065873

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** enerjetik
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** AC/DC
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 2.000 mm	Röle	Potansiyometre	5 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GTE10-R3821	1065874
				GTE10-R3822	1065875

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Çift lens
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0,08 m ... 15 m 0,08 m ... 12 m	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GL10-N1211	1065888
				GL10-N1212	1065889
			Soket M12, 4-pin	GL10-N4211	1064700
				GL10-N4212	1065891
		Yok	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GL10-N1111	1065880

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	GL10-N1112	1065882	
				GL10-N4111	1065883	
				GL10-N4112	1065884	
			3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GL10-P1211	1065885	
				GL10-P1212	1065886	
				Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 1.200 mm <sup>1)</sup>	GL10-P0211S17	1117145
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm <sup>1)</sup>	GL10-P7210P08
				GL10-P7211		1071510
				Soket M12, 4-pin	GL10-P4211	1065890
					GL10-P4212	1065887
	Yok	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GL10-P1111	1065876		
			GL10-P1112	1065877		
		3 telli kablo, 5 m <sup>1)</sup>	GL10-P8111	1071896		
			GL10-P8112	1071897		
		Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm <sup>1)</sup>	GL10-P7111	1120776		
			Soket M12, 4-pin	GL10-F4111	1095246	
		GL10-P4110P03		1071687		
		GL10-P4110P14		1121079		
		GL10-P4111		1065878		
		GL10-P4112	1065879			
0,15 m ... 12 m 0,15 m ... 10 m	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GL10G-N1250P09	1101721	
				GL10G-N1251	1064705	
				GL10G-N1252	1065895	
	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	GL10G-P4251	1064704	
				GL10G-P4252	1065894	
			Yok	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm <sup>1)</sup>	GL10-P7151	1089963
					Soket M12, 4-pin	GL10-P4151
	GL10-P4151P02	1069937				
	0,1 m ... 8 m 0,1 m ... 6,4 m	PNP	Yok	Soket M12, 4-pin	GL10-P4101P15	1123872

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Çift lens
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0,08 m ... 15 m 0,08 m ... 12,5 m	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GL10-N1221	1064701

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Çift lens
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0,15 m ... 12 m 0,15 m ... 10 m	NPN	Yok	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GL10-N1551	1065892
	PNP	Yok	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 1.200 mm <sup>1)</sup>	GL10-P7551S03	1082829
				GL10-P7551S16	1109630
				Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm <sup>1)</sup>	GL10-F7551
			GL10-F7551P07		2099257
			GL10-P7551		1069046
			GL10-P7551S04		1084771
			Soket M12, 4-pin	GL10-F4550P10	1102512
				GL10-F4550P12	1105478
				GL10-F4550P13	1114550
				GL10-F4551	1071153
				GL10-F4551P05	1081472
				GL10-F4554	1071170
				GL10-P4551	1064702
0,15 m ... 17 m 0,15 m ... 12,5 m	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	GL10-F4631S11	1102890
				GL10-F4633S12	1102891

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0,15 m ... 17 m 0,15 m ... 5 m	PNP	Yok	5 pinli M12 erkek konnektörlü kablo, 300 mm <sup>1)</sup>	GL10-00531S13	1102892
			Soket M12, 4-pin	GL10-F4531S09	1102888
				GL10-P4531S10	1102889
0,1 m ... 8 m 0,1 m ... 6,4 m	PNP	Yok	Soket M12, 4-pin	GL10-P4551S06	1085726

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Çift lens
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0,08 m ... 15 m 0,08 m ... 12 m	PNP	Yok	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm <sup>1)</sup>	GL10-P7313	1124568
0,15 m ... 12 m 0,15 m ... 10 m	PNP	Yok		GL10-P7351	1084654
				GL10-P7351S05	1084772
0,15 m ... 17 m 0,15 m ... 5 m	PNP	Potansiyometre		GL10-F7431S08	1102887

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Çift lens
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** AC/DC
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
0,08 m ... 15 m 0,08 m ... 12 m	Röle	Potansiyometre	5 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GL10-03811S01	1069477	
				GL10-03812S02	1074294	
				GL10-R3811	1064689	
				GL10-R3812	1065898	
			5 telli kablo, 5 m <sup>1)</sup>	GL10-R9811	1076129	
				GL10-R9811P16	1125850	
			Yok	5 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GL10-R9812	1076130
					GL10-R3711	1065896
					GL10-R3712	1065897

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
0 m ... 40 m	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GSE10-N1211	1065904	
				GSE10-N1212	1065905	
		Yok	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GSE10-N4211	1088390	
				GSE10-N1111	1065901	
		PNP	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GSE10-N1112	1065902
					GSE10-P1211	1070734
	Soket M12, 4-pin		GSE10-P1212	1070732		
			GSE10-P4211	1064706		
	Yok		3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GSE10-P4212	1065903	
				GSE10-P1111	1071898	
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm <sup>1)</sup>	GSE10-P1112	1071899	
				GSE10-P7111	1120777	
			Soket M12, 4-pin	GE10-P4111S03	2118425	
				GS10-D4311S03	2118422	
	0 m ... 80 m	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GSE10-P4111	1065899
					GSE10-P4111P01	1082728
				GSE10-P4112	1065900	
				GSE10-N1231S01	1095561	

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 40 m	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GSE10-N1221	1065908
				GSE10-N1222	1065909
	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	GSE10-P4221	1065906
				GSE10-P4222	1065907

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.



- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** AC/DC
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algı-lama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 40 m	Röle	Potansiyometre	5 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GSE10-R3811	1064691
				GSE10-R3812	1065912
			5 telli kablo, 5 m <sup>1)</sup>	GSE10-R9812	1105594
		Yok	5 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GSE10-R3711	1065910
				GSE10-R3712	1065911

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** AC/DC
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algı-lama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 40 m	Röle	Yok	5 telli kablo, 2 m <sup>1)</sup>	GSE10-R3721	1065913
				GSE10-R3722	1065914

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

## 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)



# WF

Yüksek hızlı uygulamalar uzmanı

ÇATAL SENSÖRLER

# SICK

Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Optik denetim prensibi
<b>Çatal genişliği</b>	2 mm ... 225 mm (tipe bağlı)
<b>Çatal derinliği</b>	40 mm ... 95 mm (tipe bağlı)
<b>MDO</b>	0,2 mm
<b>Işık kaynağı</b>	LED, kızılötesi, Kızılötesi ışık <sup>1)</sup> LED, kızılötesi, Kızılötesi ışık <sup>2)</sup> LED, kızılötesi, Kızılötesi ışık <sup>2)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	10 kHz <sup>3)</sup> 15 kHz <sup>3)</sup> 10 kHz <sup>4)</sup> 0,5 kHz <sup>4)</sup>
<b>Tepki süresi</b>	100 µs 46 µs <sup>5)</sup> 50 µs <sup>5)</sup> 30 µs <sup>5)</sup> 1 ms <sup>5)</sup>
<b>Anahtarlama fonksiyonu</b>	Aydınlık / karanlık ile anahtarlama tuş üzerinden ayarlanabilir / Aydınlık / karanlık ile anahtarlama polarite üzerinden ayarlanabilir (tipe bağlı)
<b>Bağlantı tipi</b>	4 pinli M8 erkek konnektör Kablo, 4-telli 0,2 m Açık uçlu kablo 300 mm Kablo, 4-telli 2 m
<b>IO-Link fonksiyonları</b>	- / ✓, –StandartAdvanced
<b>Advanced fonksiyonları</b>	– Yüksek hızlı sayaç + çevresel etki önleme Zaman ölçümü + çevresel etki önleme (tipe bağlı)

1) Sabit ışık.

2) Darbeli.

3) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

4) Zaman aralığı olmadan 1:1 aydınlık/karanlık oranında.

5) Ohm yükü altında sinyal süresi.

### Ürün açıklaması

WFnext çatal sensörleri; etiket algılama, marka veya çift kat algılama ve ayrıca deliklerin, kenarların ve çeşitli nesnelere algılanmasında kullanılır. Verici ve alıcının tek bir gövdede olduğu tasarım prensibi sayesinde herhangi bir ayar gerekli değildir. Sadece 2 ile 120 mm arasında sabit bir çatal genişliği ve 40, 60 veya 95 mm buna uygun bir çatal derinliği seçilir, sensör monte edilir: işlem tamam. SICK'in WFnext çatal sensörleri, çok kısa tepki süresi ve hassas çözünürlük sayesinde küçük, yassı ve yüksek hızda hareket ettirilen nesnelere de algılar.

### Bir bakışta

- Kızılötesi verici ışığı
- IO-Link üzerinden, öğretim tuşu veya artı/eksi butonları ile anahtarlama eşliğinin kolay ve hassas ayarı
- Kısa tepki süresi: 100 µs
- PNP ve NPN anahtarlama çıkışı
- Aydınlık / karanlık ile anahtarlama ayarlanabilir
- Koruma türü IP 65 ile stabil alüminyum gövde
- Entegre IO-Link arayüzlü Smart Sensor

## Avantajınız

- Kısa tepki süresi ve yüksek çözünürlük, çok yüksek nesne hızlarında da dahi güvenilir algılama yapılmasını sağlar
- Kızılötesi verici ışığı sayesinde ortam ışığına dayanıklılık
- IO-Link, öğretim tuşu veya artı/eksi butonları aracılığıyla kullanıcı dostu ayarlama
- Çeşitli çatal boyutları arasında seçim yapma imkanı sayesinde esnek montaj
- Zorlu endüstriyel ortamlarda kullanım için stabil alüminyum gövde
- IO-Link veya harici öğretim özelliği sayesinde, devam eden proses sırasında anahtarlama eşiği adapte edilebilir; bu özellik, proses güvenliğini artırır
- IO-Link aracılığıyla PLC'den kolay veri erişimi

## Kullanım alanları

- Kenarlar, delikler ve yüksek hızlı üretim proseslerindeki nesnelerin algılanması
- Çeşitli nesnelerin varlık kontrolü
- Opak etiketlerin algılanması

## Sipariş bilgileri

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

- **İletişim arayüzü:** -
- **Ayarlama:** Artı/eksi butonları
- **Işık kaynağı:** LED, kızılötesi
- **Anahtarlama çıkışı:** PNP/NPN
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama

Çatal genişliği	Çatal derinliği	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
2 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF2-40B410	6028428
			WF2-40B416	6028450
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF2-60B410	6028436
			WF2-60B416	6028457
	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF2-95B410	6028443
			WF2-95B416	6028464
5 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF5-40B410	6028429
			WF5-40B416	6028451
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF5-60B410	6028437
			WF5-60B416	6028458
	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF5-95B410	6028444
			WF5-95B416	6028465
15 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF15-40B410	6028430
			WF15-40B416	6028452
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF15-60B410	6028438
			WF15-60B416	6028459
	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF15-95B410	6028445
			WF15-95B416	6028466

Çatal genişliği	Çatal derinliği	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.	
30 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF30-40B410	6028431	
			WF30-40B416	6028453	
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF30-60B410	6028439	
			WF30-60B416	6028460	
	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF30-95B410	6028446	
			WF30-95B416	6028467	
50 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF50-40B410	6028432	
			WF50-40B416	6028454	
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF50-60B410	6028440	
			WF50-60B416	6028461	
	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF50-95B410	6028447	
			WF50-95B416	6028468	
80 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF80-40B410	6028433	
			WF80-40B416	6028455	
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF80-60B410	6028441	
			WF80-60B416	6028462	
	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	Kablo, 4-telli	WF80-60B410S06	6053233
			WF80-95B410	6028448	
WF80-95B416	6028469				
120 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF120-40B410	6028435	
			WF120-40B416	6028456	
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF120-60B410	6028442	
			WF120-60B416	6028463	
	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF120-95B410	6028449	
			WF120-95B416	6028470	

- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Ayarlama:** Öğretme tuşu, kablo
- **Işık kaynağı:** LED, kızılötesi
- **Anahtarlama çıkışı:** İtme-çekme: PNP/NPN
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama

Çatal genişliği	Çatal derinliği	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
2 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF2-40B41CA00	6058568
			WF2-40B41CA70	6058615
			WF2-40B41CA71	6058616
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF2-60B41CA00	6058601
5 mm	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF2-95B41CA00	6058608
	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF5-40B41CA00	6058595
			WF5-60B41CA00	6058602
95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF5-95B41CA00	6058609	

Çatal genişliği	Çatal derinliği	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
15 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF15-40B41CA00	6058596
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF15-60B41CA00	6058603
	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF15-95B41CA00	6058610
30 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF30-40B41CA00	6058597
			WF30-40B41CA70	6058617
			WF30-40B41CA71	6058619
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF30-60B41CA00	6058604
50 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF50-40B41CA00	6058598
			WF50-40B41CA71	6059834
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF50-60B41CA00	6058605
			WF50-60B41CA70	6059993
			WF50-60B41CA71	6059994
	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF50-95B41CA00	6058612
	80 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF80-40B41CA00
59 mm		4 pinli M8 erkek konnektör	WF80-60B41CA00	6058606
		Açık uçlu kablo	WF80-60B41CB01	6064109
95 mm		4 pinli M8 erkek konnektör	WF80-95B41CA00	6058613
120 mm	42 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF120-40B41CA00	6058600
			WF120-40B41CA71	6082095
	59 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF120-60B41CA00	6058607
	95 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF120-95B41CA00	6058614

- İletişim arayüzü: -
- Işık kaynağı: LED, kızılötesi
- Anahtarlama çıkışı: PNP/NPN
- Anahtarlama tipi: Aydınlık/karanlık ile anahtarlama

Çatal genişliği	Çatal derinliği	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
2 mm	40 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF2-B4210	6012062
		Kablo, 4-telli	WF2-40B110	6058971
3 mm	60 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF3T-B4210	6020874
5 mm	60 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF5T-B4210	6021220
225 mm	60 mm	4 pinli M8 erkek konnektör	WF225-B4150	6022139

## 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)





## MZC1 Twin

C-slot için iki sensör kafasına sahip manyetik silindir sensörleri

C-KANAL SILINDIRLER İÇİN SENSÖRLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Normalde açık
<b>Özel özellikler</b>	Bir erkek konnektörde iki sensör kafası
<b>Adaptörlü silindir yapıları</b>	CDQ2 SMC rayı ECDQ2 SMC rayı Yuvarlak silindir Profil ve tie-rod silindirler
<b>Gövde uzunluğu</b>	23,7 mm
<b>Besleme Gerilimi</b>	10 V DC ... 30 V DC

### Ürün açıklaması

SICK'in MZC1 Twin manyetik silindir sensörü, pnömatrik aktüatörlerde piston pozisyonunun algılanmasına yarayan esnek çözümdür. Sensör kolayca silindire yerleştirilebilir ve rondelalı civatası düz tornavida veya allen anahtarıyla sadece dörtte bir tur döndürülerek sıkılabilir. MZC1 Twin, slotun içinde sıkı şekilde oturur ve bu sayede, C-slotlu pnömatrik silindirlerde kullanım için mükemmel düzeyde uygundur. Buna ek olarak, SICK'in patentli GMR ve ASIC teknolojisi, sensörün hassas bir şekilde anahtarlama yapmasını sağlar. MZC1 Twin, IP68 koruma sınıfında çeşit olarak temin edilebilir. Erkek konnektör iki MZC1 sensör kafasına sahip olduğu için, kablolama maliyeti çok düşüktür.

### Bir bakışta

- Bir erkek konnektöründe iki MZC1 sensör kafasına sahip C-slot silindir için sensör çeşidi
- Sensörler, silindir slotuna üstten yerleştirilir
- Birleşik sabitleme civatası (allen ve yarık başlı civata)
- 80 °C'ye kadar sıcaklık dayanımı
- Koruma sınıfı: IP68

### Avantajınız

- 80 °C'ye varan sıcaklık aralıklarında kullanılabilir
- IP68 koruma sınıflarına sahip çok sağlam gövdesi sensörün kullanım süresini uzatır
- Hassas bir şekilde tek bir anahtarlama yaparak makinenin performansını artırır
- Allen anahtarı ve düz tornavidayla hızlı ve kolay montaj
- Sensör kolayca üstten slotu yerleştirilebildiği için ilk kez takılırken ve cihaz değiştirilirken zaman tasarrufu sağlar. Silindirin uç kapaklarının sökülmesi gerekmez
- Sensör darbelere ve titreşime dayanıklı olduğu ve bu nedenle slotun içinde kaymadığı için bakım giderleri düşüktür
- Düşük kablolama maliyeti
- İki anahtarlama noktası - bir bağlantı

### Kullanım alanları

- Pnömatrik silindirlerde son konum algılaması

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/MZC1\\_Twin](http://www.sick.com/MZC1_Twin)

- **Anahtarlama çıkışı:** PNP
- **Anahtarlama fonksiyonu:** Normalde açık
- **Elektriksel kablolama:** DC 3 telli
- **İletişim arayüzü:** -

Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
4 pinli M8 erkek konnektöre ve tırtıllı cıvatalara sahip kablo, 0,3 m	MZC1-2V2PS-KRTS15	1095682
4 pinli M8 erkek konnektöre ve tırtıllı cıvatalara sahip kablo, 0,5 m	MZC1-2V2PS-KRTS17	1095687
4 pinli M8 erkek konnektöre ve tırtıllı cıvatalara sahip kablo, 0,75 m	MZC1-2V2PS-KRTS16	1095686
Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 0,5 m	MZC1-2V2PS-KQTS18	1095688

## 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.

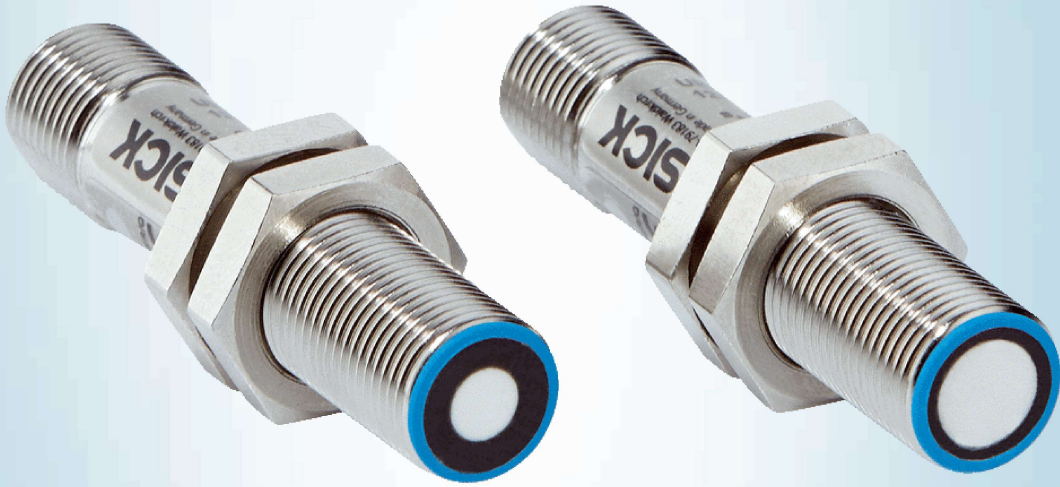
Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel 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)



## UM12

Küçük sensör, büyük fayda

ULTRASONİK SENSÖRLER

**SICK**

Sensor Intelligence.

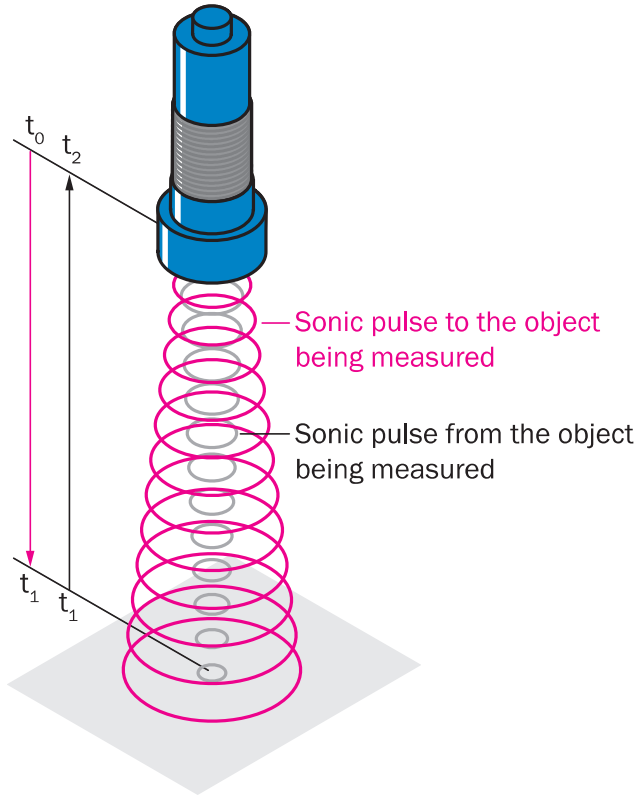
### Avantajlar



### Neredeyse sınırsız kullanım için – renkten, parlaklıktan ve şeffaflıktan bağımsız

SICK'in ultrasonik sensörleri renkli, parlak veya şeffaf yüzeylerdeki çok farklı uygulama alanlarında ölçüm ve algılama işlemleri gerçekleştirir; bu, özellikle optik sensörler için zorlu bir görevdir. Toz, kir veya sis gibi zorlu ortam koşulları da ölçüm sonucunu neredeyse hiç etkilemez. Buna ek olarak, geniş algılama aralığı, 13 mm ile 8 m arasındaki bir ölçüm mesafesinde büyük bir alanın tek bir sensörle denetlenmesine olanak sağlar: Nerede olursa olsun fark etmez: SICK'in ultrasonik sensörleri her sektörde sizinle birlikte çalışır. Kapsamlı ürün portföyü, uygulamanız için size geniş bir çözüm yelpazesi sunar. Kendiniz ikna olun.

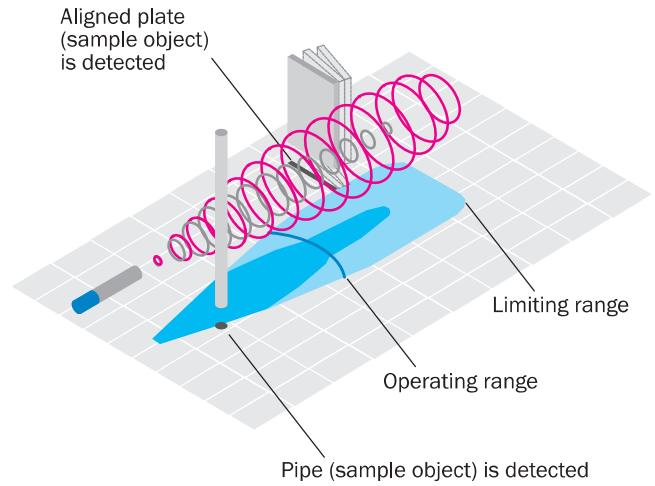
Ultrasonik sensörlerin çalışma prensibi hakkında daha fazla bilgi edinin.



### (Ses) yol-zaman-uçuş prensibi ile ölçüm

Sensör, algılanacak nesnenin yansıtacağı bir ses palsi gönderir. Sensörden nesneye gitmek ve geriye dönmek için palsin ihtiyaç duyduğu süre ölçülür, değerlendirilir ve aşağıdaki şekilde mesafeye dönüştürülür.

$$\text{Mesafe} = \text{Ses hızı} \times \text{toplam ses uçuş süresi (t2)} / 2$$



### Ultrasonik sensörlerin tarama mesafesi

Ultrasonik sensörlerdeki genel kural: Ölçülecek nesne ne kadar az ses emerse, mümkün olan tarama mesafesi de o oranda artar. Çalışma tarama mesafesi, klasik nesnelere hangi uzaklığa kadar yeterli bir çalışma rezerviyle ölçüm yapılabileceğini belirler. Sensör, ideal koşullarda kendi sınır mesafesine kadar kullanılabilir. Anahtarlama alanları, uygulama becerisinin ideal şekilde değerlendirilmesi için kullanılır. Bu anahtarlama alanlarında gösterilen lacivert alan, örnek olarak bir yuvarlak çubuğun algılanması sırasında sensörün çalışma alanını gösterir. Açık mavi alan, burada örnek olarak hizalanmış bir plaka şeklindeki algılanacak nesnede ideal koşullarda ulaşılması gereken maksimum algılama alanını (sınır mesafe) gösterir. Çevredeki nesnelerin istenmeden algılanmasını önlemek için, sensör ile ölçülen nesne arasındaki bu bölge boş bırakılmalıdır. Bir nesnenin algılanabilirliği ve algılama alanı, nesnenin yansıtma özelliklerine, büyüklüğüne ve yönüne bağlıdır. Sensör, uygulamaya bağlı olarak örn. metal tel gibi çok küçük nesnelere de tanımlayabilir.



## Odak noltasında uygulamalar

Ultrasonik sensörler gerçek çok yönlü cihazlardır. Sabit, toz şeklindeki ve sıvı maddelerin pozisyon tespiti, mesafe ölçümü veya algılanması fark etmez: SICK'in ultrasonik sensörleri, neredeyse her uygulama alanında güvenilirliklerini ve hassasiyetlerini ispatlar. Kullanıldıkları sektör veya uygulama fark etmez.



**SICK'in ultrasonik sensörleri, sundukları avantajları, akla gelen tüm uygulamalarda nesnelere temassız şekilde algılanması sırasında gösterir. Bu çok yönlü yetenek, proseslerinizin otomasyonuna yönelik tüm gereksinimleri güvenilir ve hassas şekilde karşılar.**

## SICK Ömür Boyu Servis

SICK servisleri, makinelerin ve tesislerin verimliliğini artırır, genel anlamda insanların güvenliğini artırır, sürdürülebilir ekonominin temelini oluşturur ve yatırım mallarının korunmasını sağlar. SICK, gerçek danışmanlık hizmetinin yanında, tasarım ve devreye alma sırasında ve ayrıca çalışma devam ederken doğrudan yerinde destek sağlar.

Servis yelpazesi, diğerlerinin yanı sıra bakım ve denetim, performans kontrolünden modernizasyon ve donanım iyileştirmesine kadar geniş bir alanı kapsar. Modüler ve kişiye özel olarak tasarlanan servis sözleşmeleri, tesislerin kullanım süresini ve bununla birlikte uygunluğunu artırır. Sensörler ve sistemler sayesinde arızalar ve sınır değer aşmaları her an algılanabilir.



**Danışmanlık ve tasarım**

Ürün, entegrasyonu ve uygulamanın kendisi için uygulamaya özel danışmanlık.

**Devreye alma ve bakım**

Eğitilmiş bir SICK servis teknisyeni tarafından tekniğe uygun devreye alma ve bakım sayesinde uygulama optimizasyonu sağlanmış ve kalıcı.

**Servis sözleşmeleri**

Uzatılmış garanti, SICK Remote Service, 24 saat yardım masası, bakım, uygunluk garantileri ve diğer modüler bileşenler, istek üzerine kişiye özel olarak birleştirilebilir.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Ölçüm mesafesi</b>	Algılama mesafesi	20 mm ... 240 mm (tipe bağlı)
	Sınır mesafe	250 mm / 350 mm (tipe bağlı)
<b>Çözünürlük</b>		≥ 0,069 mm
<b>Tekrarlanabilirlik</b>		± 0,15 %
<b>Tepki süresi</b>		24 ms ... 30 ms 24 ms ... 30 ms <sup>1)</sup>
<b>Çıkış süresi</b>		8 ms ... 10 ms (tipe bağlı)
<b>Anahtarlama frekansı</b>		30 Hz / 25 Hz (tipe bağlı)
<b>Analog çıkış</b>		4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω <sup>2)</sup> 0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω
<b>Dijital çıkış</b>	Tür	İtme-çekme: PNP/NPN / PNP / NPN (tipe bağlı)
<b>IO-Link</b>		✓, IO-Link V1.1
-		
<b>Koruma sınıfı</b>		IP65 / IP67
<b>Gönderi çıkışı</b>		Düz
<b>İşletim ortam sıcaklığı</b>		-25 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Analog sinyalinin aşağı doğru yumuşatılması uygulamaya bağlı olarak tepki süresini %200'e kadar uzatır.

<sup>2)</sup> 4 mA ... 20 mA'de ve  $U_V \leq 20$  V maks. yük  $\leq 100 \Omega$ .

### Ürün açıklaması

UM12 ürün ailesinin sensörleri, sağlam metal gövdedeki kompakt boyutları ile etkileyicidir. IO-Link arayüzü de dahil olmak üzere farklı çıkış sinyalleri, kısıtlı montaj alanında maksimum esneklik sunar. Renkten bağımsızlığı, yüksek kirlilik toleransı ve olağanüstü arka fon bastırmasıyla zorlu koşullar altında bile istikrarlı ölçüm sonuçları sağlar. UM12 ultrasonik sensörü ile SICK, şimdi kanıtlanmış M12 gövde formu içinde her uygulama için doğru teknolojiyi sunuyor.

### Bir bakışta

- Çok kısa ve sağlam M12 metal gövde
- Çeşitli arayüzler ve IO-Link
- Optimum arka fon bastırma
- Entegre sıcaklık kompanzasyonu
- Ultrasonla algılama, ölçüm veya pozisyonlama
- Malzemenin renginden, şeffaflığından, parlaklığından ve ortam ışığından bağımsızdır

### Avantajınız

- Çok küçük gövde boyutları sayesinde basit makine entegrasyonu
- Kanıtlanmış M12 gövde biçimi diğer teknolojileri ile uyumluluk sağlar
- Sağlam, tek parça metal gövde maksimum tesis kullanılabilirliği sağlar
- Kablo ve IO-Link üzerinden öğretim, ayarların yanlışlıkla değiştirilmesini güvence altına alır ve bu sayede makine durma sürelerini kısaltır
- Entegre sıcaklık kompanzasyonu optimum proses kalitesi için sürekli yüksek ölçüm hassasiyeti sağlar
- Kirli, tozlu, nemli ve sisli ortamlarda ultrason teknolojisinin duyarsızlığı sayesinde güvenilir ölçüm

## Kullanım alanları

- Parlak ve şeffaf malzemeleri algılama, ölçme veya pozisyonlama
- Sıvılar ve dökme malzemelerde seviye kontrolü
- Metal, kağıt ve plastik merdanelerde çap kontrolü
- Dokunmuş malzemenin ve tel örgülerin sürekli algılanması
- Koyu ahşap panoların ve parlak metal parçaların algılanması

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/UM12](http://www.sick.com/UM12)

- **Algılama mesafesi, mesafe sınırı:** 20 mm ... 150 mm, 250 mm
- **Bağlantı tipi:** Erkek konnektör, M12, 4 pinli
- **Tepki süresi:** 24 ms
- **Ağırlık:** 15 g
- **Gönderi çıkışı:** düz

Dijital çıkış	İletişim arayüzü	İletişim arayüzü ayrıntısı	Tip	Stok no.
1 x NPN	-	-	UM12-1172251	6053543
1 x PNP	-	-	UM12-1172211	6053542
1 x İtme-çekme: PNP/NPN	IO-Link	IO-Link V1.1	UM12-11722B1	6077704

- **Algılama mesafesi, mesafe sınırı:** 20 mm ... 150 mm, 250 mm
- **Bağlantı tipi:** Erkek konnektör, M12, 4 pinli
- **Tepki süresi:** 24 ms (Analog sinyalinin aşağı doğru yumuşatılması uygulamaya bağlı olarak tepki süresini %200'e kadar uzatır.)
- **İletişim arayüzü:** -
- **Ağırlık:** 15 g
- **Gönderi çıkışı:** düz

Analog çıkışın türü	Tip	Stok no.
Akım çıkışı	UM12-1172261	6053544
Gerilim çıkışı	UM12-1172271	6053545

- **Algılama mesafesi, mesafe sınırı:** 40 mm ... 240 mm, 350 mm
- **Bağlantı tipi:** Erkek konnektör, M12, 4 pinli
- **Tepki süresi:** 30 ms
- **Ağırlık:** 15 g
- **Gönderi çıkışı:** düz

Dijital çıkış	İletişim arayüzü	İletişim arayüzü ayrıntısı	Tip	Stok no.
1 x NPN	-	-	UM12-1192251	6053547
1 x PNP	-	-	UM12-1192211	6053546
1 x İtme-çekme: PNP/NPN	IO-Link	IO-Link V1.1	UM12-11922B1	6077705

- **Algılama mesafesi, mesafe sınırı:** 40 mm ... 240 mm, 350 mm
- **Bağlantı tipi:** Erkek konnektör, M12, 4 pinli
- **Tepki süresi:** 30 ms (Analog sinyalinin aşağı doğru yumuşatılması uygulamaya bağlı olarak tepki süresini %200'e kadar uzatır.)
- **İletişim arayüzü:** -
- **Ağırlık:** 15 g
- **Gönderi çıkışı:** düz

Analog çıkışın türü	Tip	Stok no.
Akım çıkışı	UM12-1192261	6053548
Gerilim çıkışı	UM12-1192271	6053549

## 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)