



# UD18-22DC241

UD18

ULTRASONİK MESAFE SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
UD18-22DC241	6058915

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/UD18](http://www.sick.com/UD18)



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Mesafe montajı</b>	30 mm ... 70 mm, 50 mm ± 3 mm (fabrika ayarı)
<b>Ölçülen nesne</b>	Doğal nesnelere
<b>Çözünürlük</b>	1 Materyal konumu
<b>Tepki süresi</b>	5,5 ms <sup>1)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	100 Hz
<b>Çıkış süresi</b>	5 ms, tetik modu : < 0,5 ms <sup>1)</sup>
<b>Ultrasonik frekans (tipik)</b>	200 kHz
<b>Ek fonksiyon</b>	Seçilebilir 3 hassasiyet kademesi, 4 adede kadar ihtiyaca yönelik hassasiyet kademesinin öğretilmesi, Tesis çalışır durumdaiken hassasiyet kademelerinin değiştirilmesi, Bağlantı+ yazılım üzerinden konfigüre edilebilir <sup>2)</sup>
<b>Kör bölge</b>	7 mm ... 7 mm (her defasında verici ve alıcının önünde)
<b>İzin verilen açısız sapma</b>	± 45° Materyal konumuna dik olarak
<b>Algılanan malzeme</b>	Gramajlarıyla kağıtlar: 100 g/m <sup>2</sup> ... 2.000 g/m <sup>2</sup> Metal kaplama levhalar ve filmler: ≤ 5 mm Yapışkan filmler, saclar: ≤ 2 mm Oluklu mukavva: tek dalgalı F, N- ve G dalga tipleri Japon kağıdı (Washi) Çok katlı gövde Baskılı devreler

<sup>1)</sup> Bağlantı+ yazılım üzerinden konfigüre edilebilir.

<sup>2)</sup> Özellikler sensörün sürümüne bağlı olarak değişebilir.

### Arayüzler

<b>Dijital çıkış</b>	
Adet	2 <sup>1) 2)</sup>
Tür	NPN
Fonksiyon	Q <sub>1</sub> : anahtarlama çıkışı çift katman, Q <sub>2</sub> : anahtarlama çıkışı materyal yok / tek katman, her defasında normalde kapalı
Maksimum çıkış akımı I <sub>A</sub>	≤ 200 mA
<b>Kumanda girişi</b>	3 x

<sup>1)</sup> Anahtarlama çıkışları Q<sub>1</sub> ve Q<sub>2</sub> kısa devre korumalı.

<sup>2)</sup> PNP: Aktif = U<sub>v</sub> - (< 2 V) / Devre dışı = 0 V;  
NPN: Aktif ≤ 2 V / Devre dışı = U<sub>v</sub>.

## Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b>	DC 20 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Güç tüketimi</b>	≤ 1,5 W <sup>2)</sup>
<b>Başlatma süresi</b>	< 750 ms
<b>Gösterge</b>	2 x LED
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65
<b>Koruma sınıfı</b>	III

1) Sınır değerler, kutup değiştirme korumalı. Kısa devre korumalı şebekede çalışma: maks. 8 A.

2) Yüksüz.

## Mekanik

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	18 mm x 18 mm x 64 mm
<b>Gövde şekli</b>	Silindirik
<b>Gönderi çıkışı</b>	Düz
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal (Nikel kaplı pirinç (Sarı), PBT/PA, Ultrasonik sensör: poliüretan köpük, cam parçalı epoksi reçine)
<b>Ağırlık</b>	160 g
<b>Vida dişi büyüklüğü</b>	M18 x 1
<b>Bağlantı tipi</b>	Açık uçlu bağlantı kablosu: 7 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 2 m, PUR Verici: Alıcıya bağlantı kablosu M8 erkek konnektör ile, 3 pinli, 1 m, PUR Alıcı: vericiye bağlantı kablosu M8 dişi konnektör, 3 pinli, 1,2 m, PUR

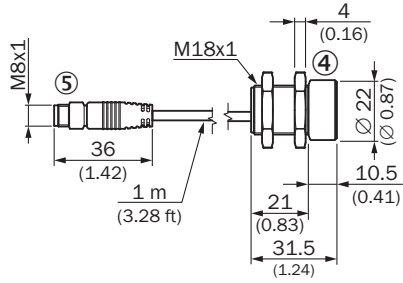
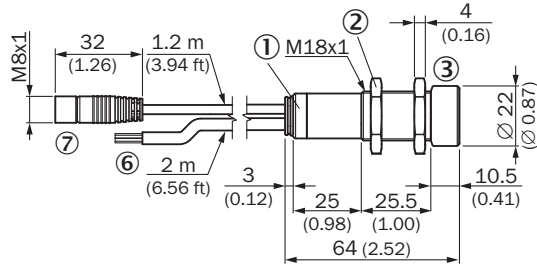
## Ortam verileri

<b>İşletim ortam sıcaklığı</b>	+5 °C ... +60 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +85 °C

## Sınıflandırmalar

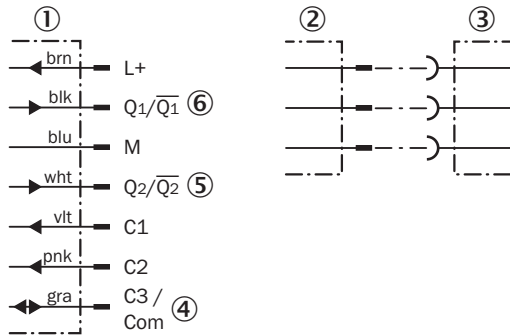
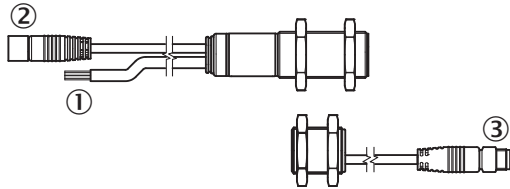
<b>ECLASS 5.0</b>	27270804
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270804
<b>ECLASS 6.0</b>	27270804
<b>ECLASS 6.2</b>	27270804
<b>ECLASS 7.0</b>	27270804
<b>ECLASS 8.0</b>	27270804
<b>ECLASS 8.1</b>	27270804
<b>ECLASS 9.0</b>	27270804
<b>ECLASS 10.0</b>	27270804
<b>ECLASS 11.0</b>	27270804
<b>ECLASS 12.0</b>	27272806
<b>ETIM 5.0</b>	EC001846
<b>ETIM 6.0</b>	EC001846
<b>ETIM 7.0</b>	EC001846
<b>ETIM 8.0</b>	EC001846
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111960

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① LED durum göstergesi
- ② Montaj somunları, anahtar numarası 24 mm
- ③ Değerlendirme ünitesi ile alıcı
- ④ Verici
- ⑤ Erkek konnektör M8x1, 3 pinli, alıcı ile bağlantı için
- ⑥ Gerilim kaynağı ve kumanda bağlantı kablosu
- ⑦ Dişi konnektör M8x1, 3 pinli, verici ile bağlamak için



### Bağlantı şeması



- ① Gerilim kaynağı ve kontrolör bağlantı kablosu, C1, C2, C3 kumanda girişleri ve Q1, Q2 dijital çıkışlarıyla
- ② Dişi konnektör M8x1, 3 pinli, verici ile bağlamak için
- ③ Erkek konnektör M8x1, 3 pinli, alıcı ile bağlantı için
- ④ Connect+ adapter (CPA) üzerinden iletişim
- ⑤ Materyal/tek katman yok
- ⑥ Çift katman

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/UD18](http://www.sick.com/UD18)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Klonlama modülleri			
	Görselleştirme, parametrelendirme ve klonlama aracı, 3 haneli LED gösterge, çalışma gerilimi: DC 9 V ... 30 V	Connect+ adaptörü (CPA)	6037782
Montaj braketi ve plakaları			
	M18 sensörler için sabitleme plakası, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-M18	5321870

## 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)