



UD18-22DC221

UD18

ULTRASONİK MESAFE SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
UD18-22DC221	6058914

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/UD18



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Mesafe montajı	30 mm ... 70 mm, 50 mm ± 3 mm (fabrika ayarı)
Ölçülen nesne	Doğal nesnelere
Çözünürlük	1 Materyal konumu
Tepki süresi	5,5 ms ¹⁾
Anahtarlama frekansı	100 Hz
Çıkış süresi	5 ms, tetik modu : < 0,5 ms ¹⁾
Ultrasonik frekans (tipik)	200 kHz
Ek fonksiyon	Seçilebilir 3 hassasiyet kademesi, 4 adede kadar ihtiyaca yönelik hassasiyet kademesinin öğretilmesi, Tesis çalışır durumdaiken hassasiyet kademelerinin değiştirilmesi, Bağlantı+ yazılım üzerinden konfigüre edilebilir ²⁾
Kör bölge	7 mm ... 7 mm (her defasında verici ve alıcının önünde)
İzin verilen açısız sapma	± 45° Materyal konumuna dik olarak
Algılanan malzeme	Gramajlarıyla kağıtlar: 100 g/m ² ... 2.000 g/m ² 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

¹⁾ Bağlantı+ yazılım üzerinden konfigüre edilebilir.

²⁾ Özellikler sensörün sürümüne bağlı olarak değişebilir.

Arayüzler

Dijital çıkış	
Adet	2 ^{1) 2)}
Tür	PNP
Fonksiyon	Q ₁ : anahtarlama çıkışı çift katman, Q ₂ : anahtarlama çıkışı materyal yok / tek katman, her defasında normalde kapalı
Maksimum çıkış akımı I _A	≤ 200 mA
Kumanda girişi	3 x

¹⁾ Anahtarlama çıkışları Q₁ ve Q₂ kısa devre korumalı.

²⁾ PNP: Aktif = U_v - (< 2 V) / Devre dışı = 0 V;
NPN: Aktif ≤ 2 V / Devre dışı = U_v.

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	DC 20 V ... 30 V ¹⁾
Güç tüketimi	≤ 1,5 W ²⁾
Başlatma süresi	< 300 ms
Gösterge	2 x LED
Koruma sınıfı	IP65
Koruma sınıfı	III

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

2) Yüksüz.

Mekanik

Boyutlar (G x Y x D)	18 mm x 18 mm x 64 mm
Gövde şekli	Silindirik
Gönderi çıkışı	Düz
Gövde malzemesi	Metal (Nikel kaplı pirinç (Sarı), PBT/PA, Ultrasonik sensör: poliüretan köpük, cam parçalı epoksi reçine)
Ağırlık	160 g
Vida dişi büyüklüğü	M18 x 1
Bağlantı tipi	Açık uçlu bağlantı kablosu: 7 x 0,25 mm ² , 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

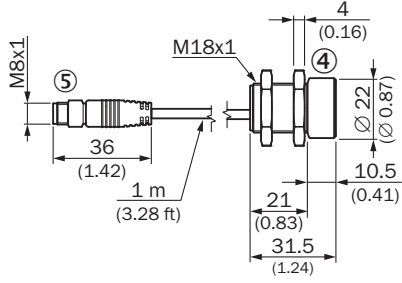
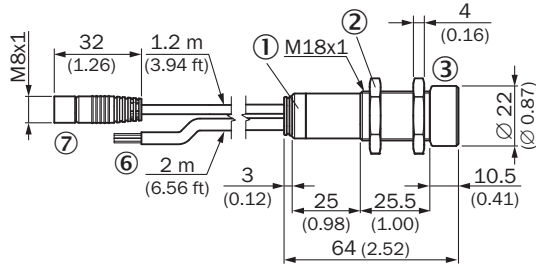
Ortam verileri

İşletim ortam sıcaklığı	+5 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +85 °C

Sınıflandırmalar

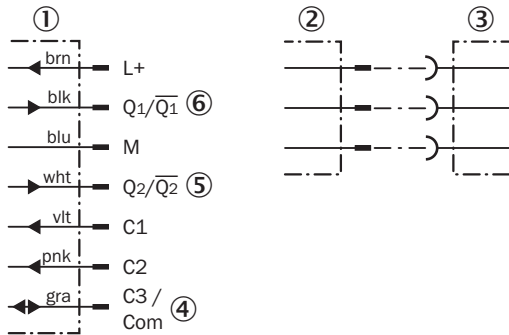
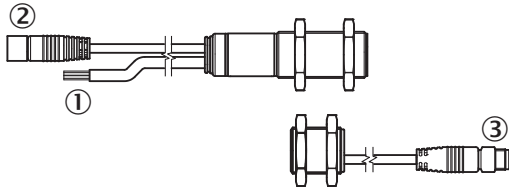
ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	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

	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