



UC40-11411H

UC40

ULTRASONİK MESAFE SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
UC40-11411H	6081950

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/UC40



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Algılama mesafesi, mesafe sınırı	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Ölçülen nesne	Doğal nesnelere
Çözünürlük	≥ 1 mm
Tekrarlanabilirlik	± 0,15 % ¹⁾
Ölçüm hassasiyeti	± 1 % ^{2) 3)}
Sıcaklık kompanzasyonu	✓
Tepki süresi	160 ms ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	4 Hz
Çıkış süresi	41,6 ms
Ultrasonik frekans (tipik)	120 kHz
Algılama mesafesi (tipik)	Bkz. diyagramlar
Ek fonksiyon	Ayarlanabilen çalışma modları: anahtarlama noktası (Dt0) / anahtarlama penceresi/arka fon (ObSB), öğretilen dijital çıkış, parametrelenebilen dijital çıkış, ters çevrilebilen dijital çıkış, dijital çıkışın ayarlanabilen açılma gecikmesi, öğretilen analog çıkış, parametrelenebilir analog çıkış, geri çevrilebilir analog çıkış, Akım ve gerilim çıkışı arasında otomatik geçiş, ikinci dijital çıkışa değiştirilebilir analog çıkış, 50 sensöre kadar senkronizasyon, Multiplex'leme: 50 sensöre kadar hiçbir karşılıklı etkileşim yok, Ayarlanabilir ölçüm filtreleri: ölçüm filtresi / filtre yoğunluğu / ön fon bastırma / algılama aralığı / hassasiyet ve sonik lob / yanlış yankı bastırma, öğretim tuşu/tuşları (devre dışı bırakılabilir), Fabrika ayarlarına sıfırlama
Emniyet tekniği parametreleri	
MTTF _D	101 yıl
DC _{avg}	0 %

¹⁾ Güncel ölçüm değeri temel alınarak, minimum değer ≥ çözünürlük.

²⁾ Güncel ölçüm değerine dayalı olarak.

³⁾ Sıcaklık kompanzasyonu kapatılabilir sıcaklık telafi edilmez: %0,17/ K.

⁴⁾ Analog sinyalinin aşağı doğru yumuşatılması uygulamaya bağlı olarak tepki süresini %200'e kadar uzatır.

Arayüzler

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Fonksiyon	Proses verileri, Parametreleme, Arıza teşhis, Veri depolama
Dijital çıkış	
Adet	1 ... 2 ¹⁾
Tür	İtme-çekme: PNP/NPN
Fonksiyon	Q2 çıkışı değiştirilebilir: analog çıkış/dijital çıkış
Maksimum çıkış akımı I _A	≤ 100 mA
Analog çıkış	
Adet	1
Tür	Akım çıkışı / Gerilim çıkışı
Fonksiyon	Yüke bağlı olarak akım ve gerilim çıkışı arasında otomatik geçiş Q2 çıkışı değiştirilebilir: analog çıkış/dijital çıkış
Akım	4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω ²⁾
Gerilim	0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω
Çok fonksiyonlu giriş (MF)	1 x MF
Histeresis	50 mm

¹⁾ İtme çekme: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 V) / LOW < 3 V.

²⁾ 4 mA ... 20 mA'de ve U_V ≤ 20 V maks. yük ≤ 100 Ω.

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	DC 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Güç tüketimi	≤ 1,5 W ³⁾
Başlatma süresi	< 300 ms
Gösterge	4 x LED
Koruma sınıfı	IP65 IP67
Koruma sınıfı	III

¹⁾ Sınır değerler, kutup değiştirme emniyetli kısa devre korumalı şebekede çalışma: maks. 8 A, Class 2.

²⁾ 15 V ... 30 V analog gerilim çıkışını kullanırken.

³⁾ Yüksüz.

Mekanik

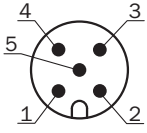
Boyutlar (G x Y x D)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Gövde şekli	Dört köşeli form
Gönderi çıkışı	Düz ¹⁾
Gövde malzemesi	Plastik (PA 66, Ultrasonik sensör: poliüretan köpük, cam parçalı epoksi reçine)
Ağırlık	130 g
Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 5 pinli

¹⁾ Sensör kafası 90° döndürülebilir, montaj braketini aracılığıyla ek 360° artımlı hizalama.

Ortam verileri

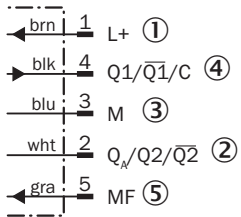
İşletim ortam sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +85 °C

Bağlantı tipi



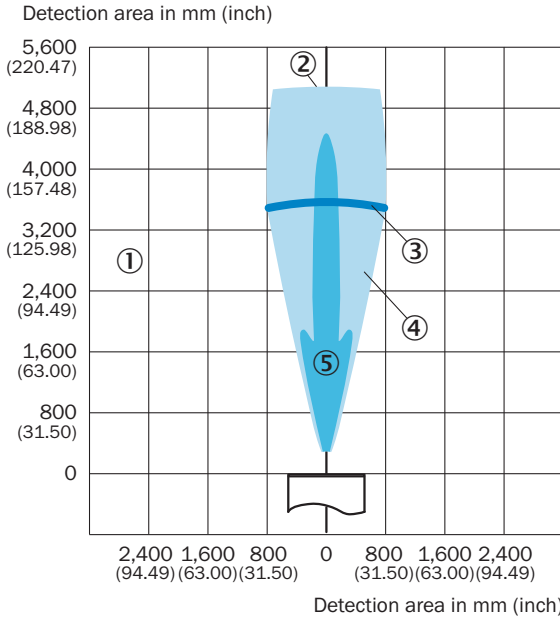
- ① L⁺: gerilim kaynağı, kahverengi
- ② N/C: tahsis edilmedi, beyaz
- ③ M: gerilim kaynağı 0 V, mavi
- ④ Q/Q₁/C: Dijital çıkış, iletişim IO-Link, siyah
- ⑤ MF: çok fonksiyonlu giriş, senkronizasyon ve multipleks çalışma, Connect+ yazılımı üzerinden iletişim, gri

Bağlantı şeması



- ① Besleme Gerilimi
- ② Analog çıkış veya dijital çıkış 2
- ③ Gerilim kaynağı: 0 V
- ④ Dijital çıkış 1, IO-Link iletişimi
- ⑤ Çok fonksiyonlu giriş (MF), senkronizasyon ve Multipleks çalışma, Connect+ yazılımı üzerinden iletişim




Algılama alanı



- ① Algılama alanı nesnenin yansıma özelliklerine, ebadına ve hizalamasına bağlıdır
- ② Sınır mesafe
- ③ Algılama mesafesi
- ④ Örnek nesne: hizalanmış plaka 500 mm x 500 mm
- ⑤ Örnek nesne: 27 mm çaplı yuvarlak çubuk

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/UC40

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı modülleri			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: IO-Link V1.1 port sınıfı A, USB2.0 bağlantısı, harici opsiyonel güç kaynağı 24 V / 1 A Lojik editörü: hayır 	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 5 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 5 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 3 m, 5 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A15-030VB5XLEAX	2145572
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> Lojik editörü: Evet İletişim arayüzü: PROFINET, REST API Ürün kategorisi: IO-Link Master 	SIG200-0A041220S01	1100615
	<ul style="list-style-type: none"> Diğer fonksiyonlar: SIG100 Sensor Integration Gateway'in SICK'in mühendislik aracı olan SOPAS ET ile kolayca yapılandırılması için USB bağlantısı, mantıksal fonksiyonların kolayca yapılandırılması için lojik editörü G/Ç bağlantısı: 6 x M12, 5 pin dişi konnektör, A kodlamalı CONFIG bağlantısı: 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A) Lojik editörü: Evet İletişim arayüzü: USB, IO-Link Ürün kategorisi: IO-Link Hub 	SIG100-0A0111100	1089792

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