



Resimler farklı olabilir

Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
UFS3-37P517	6075477

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Ultrasonik denetim prensibi
Boyutlar (G x Y x D)	20 mm x 37,4 mm x 70 mm
Gövde yapısı	Çatal biçimli
Çatal genişliği	2,6 mm
Çatal derinliği	42,5 mm
Algılanabilir en küçük nesne (MDO)	Etiket boyutu: 2 mm ¹⁾ Etiket boşluğuEtiket boyutu: 1 mm ¹⁾
Etiket tanıma	✓
Ayarlama	Öğretme tuşu, kablo (Öğretme, hassasiyet, aydınlık / karanlık ile anahtarlama, Öğretme dinamik)
Öğretme çalışması	1 nokta öğretme 2 nokta öğretme Öğretme dinamik

¹⁾ Etiket kalınlığına bağlı.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 10 % ²⁾
Akım tüketimi	50 mA ³⁾
Anahtarlama frekansı	1,1 kHz ⁴⁾
Tepki süresi	440 µs ⁵⁾

¹⁾ Sınır değerler, kutup değiştirme korumalı. Kısa devre korumalı şebekede çalışma: maks. 8 A.²⁾ U_v-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.³⁾ Yüksüz.⁴⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.⁵⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.⁶⁾ Minimum çıkış akımı 0,3 mA.⁷⁾ Anma gerilimi DC 50 V.

Jitter	40 µs
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama çıkışı (gerilim)	PNP: HIGH = $U_V - 3 V$ / LOW = 0 V
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I_{max}	100 mA ⁶⁾
Giriş, öğretim (ET)	Teach: $U < 2 V$: Run: $U = 10 V \dots < U_V$
Başlatma süresi	100 ms
Bağlantı tipi	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 0,31 m
İletken çapı	Ø 3,5 mm
Koruma sınıfı	III ⁷⁾
Koruma devreleri	U_V kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
Koruma sınıfı	IP65
Ağırlık	Yakl. 100 g
Gövde malzemesi	Zamak Cam elyaf takviyeli plastik
Gösterge	Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi Gösterge LED'i sarı: anahtarlama çıkışı Q durumu

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

²⁾ U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁵⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁶⁾ Minimum çıkış akımı 0,3 mA.

⁷⁾ Anma gerilimi DC 50 V.

İletişim arayüzü

IO-Link	✓, V1.1
Veri aktarma hızı	COM3 (230,4 kBaud)
Döngü süresi	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002A6
DeviceID DEC	8389286
Proses verisi uzunluğu	16 Bit
Proses verisi yapısı A	Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q_{L1} Bit 1 = Anahtarlama sinyali Q_{L2} Bit 2 = Anahtarlama sinyali Q_{int1} Bit 3 = Anahtarlama sinyali Q_{int2} Bit 4 = Alarm QoR Bit 5 = Tanıtma uygulanıyor Bit 6 ... 15 = Ölçüm değeri
Dijital çıkış	Q_1
Adet	1

Ortam verileri

Çalışma ortamı sıcaklığı	+5 °C ... +55 °C ¹⁾
Depo ortam sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C
Şok yüklenmesi	EN 60068-2-27 uyarınca
EMVC	EN 60947-5-2 ²⁾
UL-dosya no.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

²⁾ Sensör, endüstriyel alanda radyo dalgası koruma şartlarını (elektromanyetik uyumluluk) yerine getirir (radyo dalgası koruma sınıfı A). Meskenlerde kullanım halinde fonksiyon arızalarına neden olabilir.

Bağlantı tipi/bağlantı düzeni

Bağlantı tipi	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 0,31 m
Bağlantı türü ayrıntısı	
İletken çapı	Ø 3,5 mm
Çapraz kablolama	0,14 mm ²
Kablo malzemesi	PVC
Kablo uzunluğu	0,265 m
Erkek konnektör uzunluğu	4,5 cm
Bağlantı düzeni	
BN 1	+ (L+)
WH 2	MF
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

Smart Task

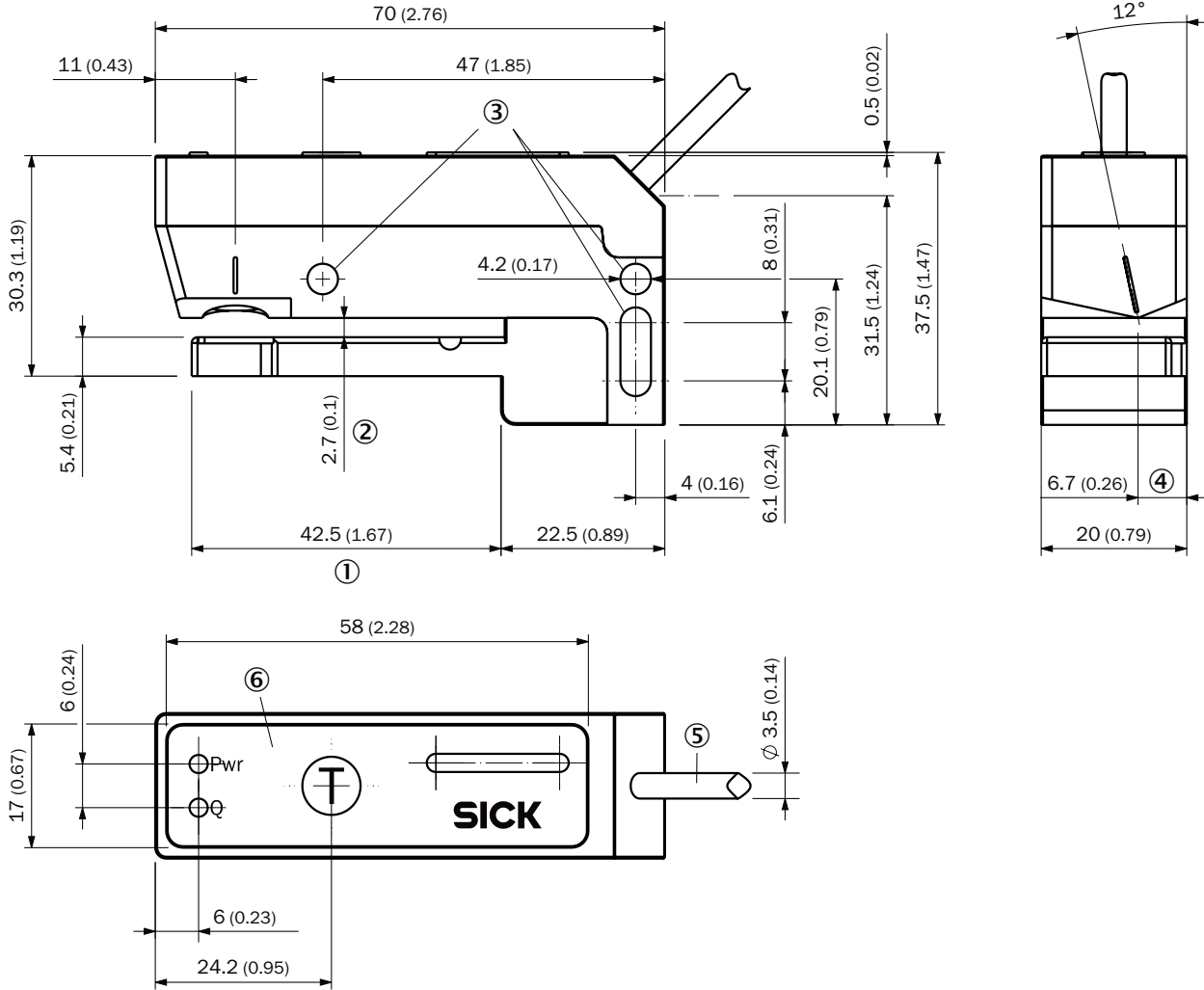
Smart Task tanımı	Temel mantık
--------------------------	--------------

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

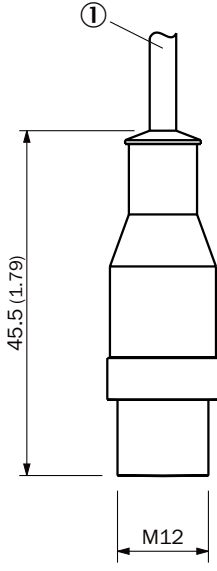
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Boyutsal çizim, sensör



- ① Çatal derinliği
- ② Çatal genişliği
- ③ Sabitleme deliği
- ④ Algılama eksen
- ⑤ Bağlantı (kablo uzunluğu için, bkz. Teknik veriler)
- ⑥ Gösterge ve ayarlama elemanları

Boyutsal çizim, bağlantı

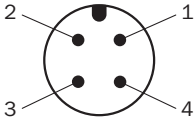


M12 erkek konnektörlü kablo

① Bağlantı (kablo uzunluğu için, bkz. Teknik veriler)

Bağlantı düzeni

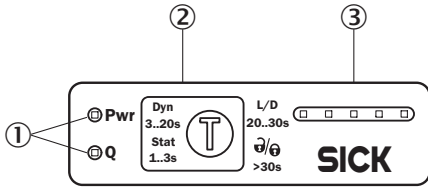
Bağlantı düzeni, bkz. teknik veriler tablosu: Bağlantı tipi/bağlantı düzeni



Erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı

Ayar olanakları

Gösterge ve ayarlama elemanları







① LED'ler (durum göstergesi)

② Öğretme tuşu

③ Bar tipi gösterge

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı modülleri			
	IO-Link V1.1 port sınıfı A, USB2.0 bağlantısı, harici opsiyonel güç kaynağı 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Evrensel sıkma sistemleri			
	WFS montaj çubuğu, 2 x sabitleme vidası dahil düz, Alüminyum	BEF-M12GF-A	2059414
	12 mm çubuk çapı için çubuk bağlantı kelepçesi (montaj çubuğunun sabitlenmesi), Alüminyum, 2 adet M6 x 30 vida, 2 adet yaylı rondela	BEF-RMC-D12	5321878
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> Diğer fonksiyonlar: Entegre Web sunucu, IIoT arayüzleri mevcuttur (Dual Talk) Lojik editörü: hayır İletişim arayüzü: IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA Ürün kategorisi: IO-Link Master 	SIG350-0004AP100	6076871
	<ul style="list-style-type: none"> Diğer fonksiyonlar: Entegre Web sunucu, IIoT arayüzleri mevcuttur (Dual Talk) Lojik editörü: hayır İletişim arayüzü: IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API, MQTT, OPC UA Ürün kategorisi: IO-Link Master 	SIG350-0005AP100	6076923
	<ul style="list-style-type: none"> Diğer fonksiyonlar: Entegre Web sunucu, IIoT arayüzleri mevcuttur (Dual Talk) Lojik editörü: hayır İletişim arayüzü: IO-Link, Ethernet, EtherCAT®, REST API, MQTT, OPC UA Ürün kategorisi: IO-Link Master 	SIG350-0006AP100	6076924

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