SICK.COM




TEKNIK SAYFA

# UFS3-37P515

UFS
Çatal sensörler

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

# ÇATAL SENSÖRLER

# UFS3-37P515

## SIPARIŞ BILGILERI

| Tip | Stok no. |
|---|---|
| UFS3-37P515 | 6075486 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/UFS

## AYRINTILI TEKNIK BILGILER

### ÖZELLIKLER

| | |
|---|---|
| Fonksiyon prensibi | Ultrasonik denetim prensibi |
| Gövde formu | Çatal biçimli |
| Boyutlar ( G x Y x D) | 20 mm x 37,4 mm x 70 mm |
| Çatal genişliği | 2,6 mm |
| Çatal derinliği | 42,5 mm |
| Etiket tanıma | ✓ |
| Algılanabilir en küçük nesne (MDO) | Etiket boyutu: 2 mm [1]<br>Etiket boşluğuEtiket boyutu: 1 mm [1] |
| Gösterge | Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi<br>Gösterge LED'i sarı: anahtarlama çıkışı Q durumu |
| Ayarlama | Artı/eksi butonları, kablo (Öğretme, hassasiyet, aydınlık / karanlık ile anahtarlama, Öğretme dinamik) |
| Öğretme çalışması | 1 nokta öğretme<br>2 nokta öğretme<br>Öğretme dinamik |

[1] Etiket kalınlığına bağlı.

### ARAYÜZLER

| | | |
|---|---|---|
| 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 $Q_{L1}$<br>Bit 1 = Anahtarlama sinyali $Q_{L2}$<br>Bit 2 = Anahtarlama sinyali $Q_{Int1}$<br>Bit 3 = Anahtarlama sinyali $Q_{Int2}$<br>Bit 4 = Alarm QoR |

| | |
|---|---|
| | Bit 5 = Tanıtma uygulanıyor<br>Bit 6 ... 15 = Ölçüm değeri |
| Dijital çıkış | $Q_1$ |
| Adet | 1 |

## ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Besleme Gerilimi | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Sinyal taşıma | < 10 % [2] |
| Akım tüketimi | 50 mA [3] |
| Başlatma süresi | 100 ms |
| Anahtarlama frekansı | 1,1 kHz [4] |
| Tepki süresi | ≤ 440 µs |
| 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 [5] |
| Giriş, öğretme (ET) | Teach: U < 2 V: Run: U = 10 V ... < $U_V$ |
| Koruma sınıfı | III [6] |
| Koruma devreleri | $U_V$ kutup değiştirme korumalı bağlantılar<br>Çıkış Q kısa devre korumalı<br>Parazitlenme palsini engelleme |
| Bağlantı tipi | M12 fişli kablo, 4 pin, 0,31 m |
| Bağlantı türü ayrıntısı | |
| Erkek konnektör uzunluğu | 4,5 cm |
| Kablo uzunluğu | 0,265 m |
| Kablo malzemesi | PVC |
| İletken çapı | Ø 3,5 mm |
| Çapraz kablolama | 0,14 mm² |
| Bağlantı düzeni | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $MF_{In/Out}$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q/C |

[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] Minimum çıkış akımı 0,3 mA.

[6] Anma gerilimi DC 50 V.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Gövde malzemesi | Zamak<br>Cam elyaf takviyeli plastik |
| Ağırlık | Yakl. 100 g |

## 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] |
| Koruma sınıfı | IP65 |
| UL-dosya no. | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

[1] 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

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

## SMART TASK

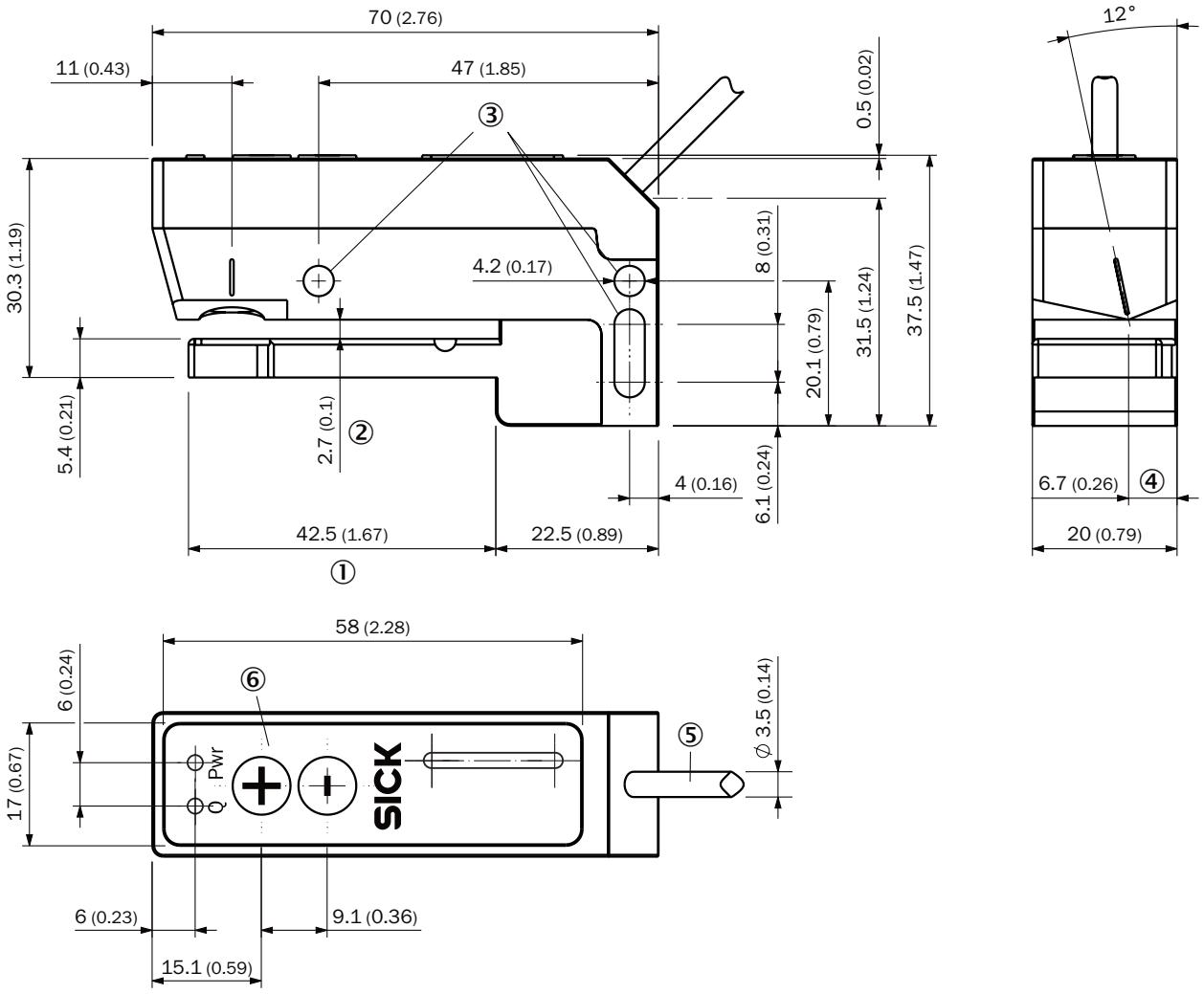
| | |
|---|---|
| Smart Task tanımı | Temel mantık |

## SERTIFIKALAR

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

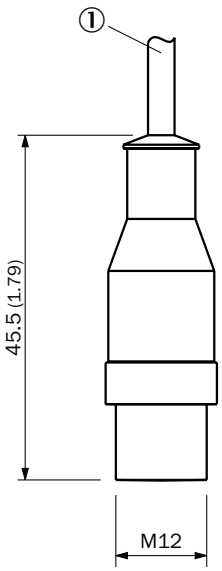

2026-09-06 10:45:08 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

**BOYUTSAL ÇIZIM, SENSÖR**



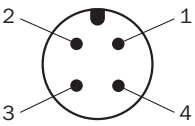

Ölçüler mm cinsindedir
① Çatal derinliği
② Çatal genişliği
③ sabitleme deliği
④ algılama ekseni
⑤ bağlantı (kablo uzunluğu için, bkz. Teknik veriler)
⑥ Gösterge ve ayarlama elemanları

**BOYUTSAL ÇIZIM, BAĞLANTI**



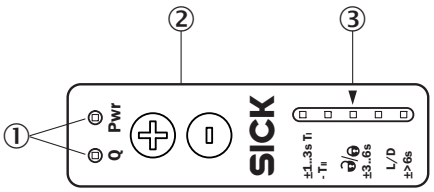

Ölçüler mm cinsindedir
M12 erkek konnektörlü kablo
① bağlantı (kablo uzunluğu için, bkz. Teknik veriler)

**BAĞLANTI DÜZENI, BKZ. TEKNIK VERILER TABLOSU: ELEKTRIK**




erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı

**GÖSTERGE VE AYARLAMA ELEMANLARI**




① LED'ler (durum göstergesi)
② Öğretme tuşu
③ bar tipi gösterge

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6075486

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

# BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence