SICK.COM



TEKNIK SAYFA

UFS3-37N515

UFS
Çatal sensörler

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

ÇATAL SENSÖRLER

UFS3-37N515

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
UFS3-37N515	6075487

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] Etiket boşluğuEtiket boyutu: 1 mm [1]
Gösterge	Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi 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 2 nokta öğretme 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} 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

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	NPN
Anahtarlama çıkışı (gerilim)	NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 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 Çıkış Q kısa devre korumalı 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 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

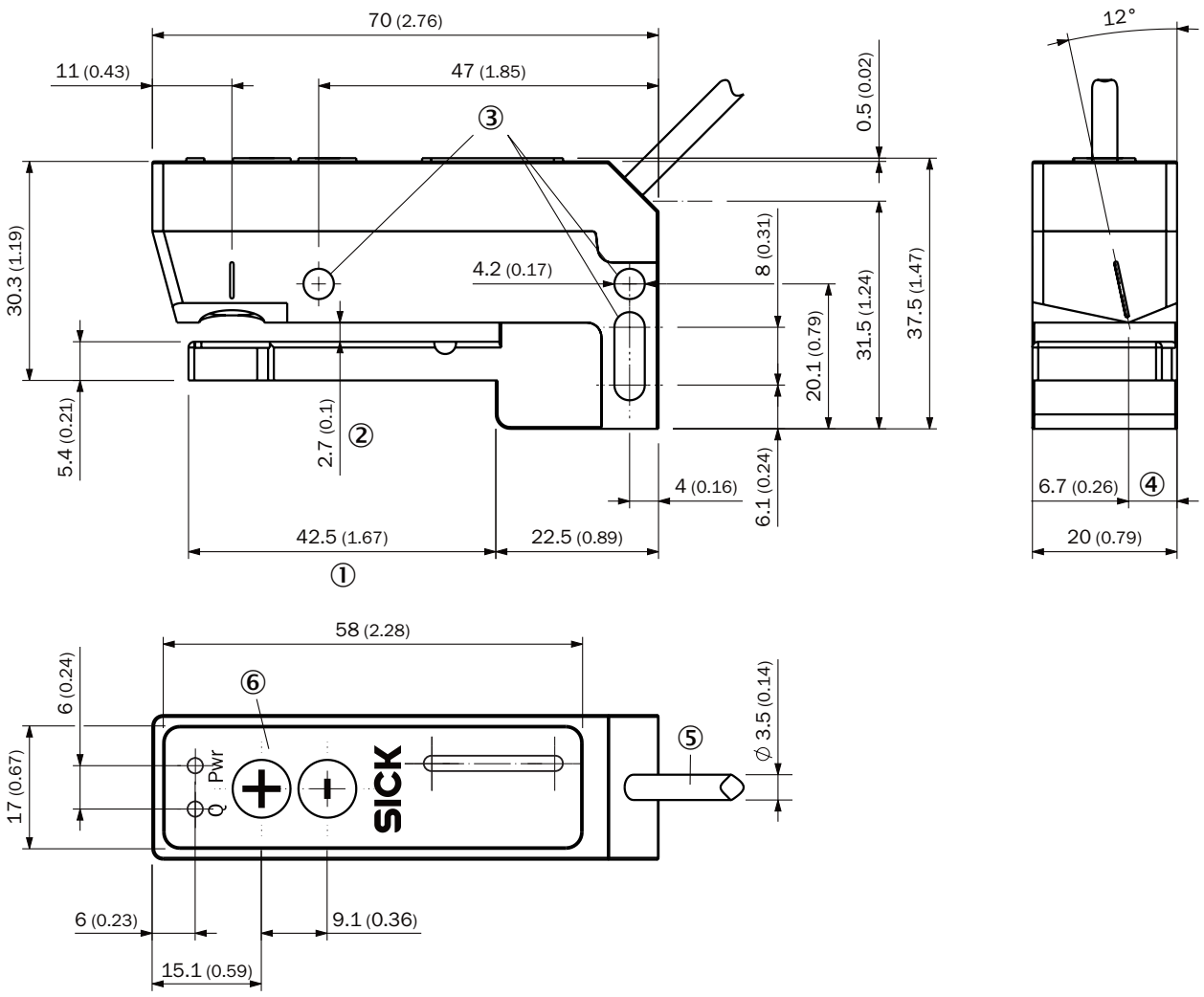
Smart Task tanımı	Temel mantık

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)	✓

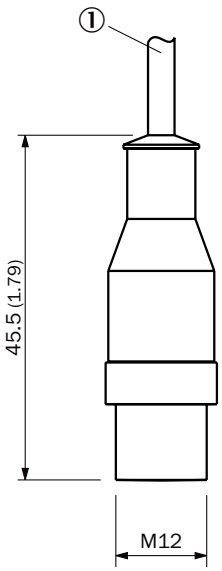
2026-09-06 10:45:08 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

BOYUTSAL ÇIZIM, SENSÖR



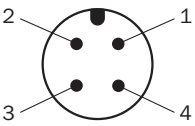
Ölçüler mm cinsindedir
① Çatal derinliği
② Çatal genişliği
③ sabitleme deliği
④ algılama ekseni
⑤ bağlantı (kablo uzunluğu için, bkz. Teknik veriler)
⑥ Gösterge ve ayarlama elemanları

BOYUTSAL ÇIZIM, BAĞLANTI



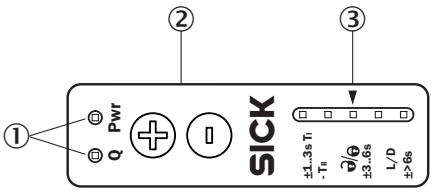
Ölçüler mm cinsindedir
M12 erkek konnektörlü kablo
① bağlantı (kablo uzunluğu için, bkz. Teknik veriler)

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/6075487

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