SICK.COM



TEKNIK SAYFA

UFW3-43B717IZZ

UFW
Çatal sensörler

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

ÇATAL SENSÖRLER

UFW3-43B717IZZ

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
UFW3-43B717IZZ	6086478

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

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Ultrasonik denetim prensibi
Gövde formu	Çatal biçimli
Boyutlar (G x Y x D)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Çatal genişliği	30 mm
Çatal derinliği	43 mm
Algılama alanı	12 mm
Çözünürlük	0,01 mm
Tekrarlanabilirlik	± 0,1 mm
Gösterge	LED yeşil: Malzeme kenarı, malzeme konumlandırma işaretine hizalanmış LED sarı: Malzeme kenarı, malzeme konumlandırma işaretine hizalanmamış veya algılama alanının dışında
Ayarlama	Öğretme tuşu, kablo (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
Öğretme çalışması	One Point Adjustment Two Point Adjustment
Emniyet tekniği parametreleri	
$MTTF_D$	531 yıl

ARAYÜZLER

IO-Link	✓ , V1.1
Veri aktarma hızı	COM3 (230,4 kBaud)
Döngü süresi	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Proses verisi uzunluğu	32 Bit
Proses verisi yapısı A	Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q_{L1} Bit 1 ... 7 = boş Bit 8 ... 15 = Skala

	Bit 16 ... 31 = ölçüm değeri
Analog çıkış	Q_A
Adet	1
Tür	Akım çıkışı / Gerilim çıkışı
Akım	4 mA ... 20 mA
Gerilim	0 V ... 10 V
Dijital çıkış	Q_1
Adet	1

ELEKTRIK

Besleme Gerilimi	20 V DC ... 30 V DC [1]
Sinyal taşıma	< 10 % [2]
Akım tüketimi	60 mA [3]
Başlatma süresi	< 300 ms
Ultrasonik frekans	170 kHz
Tepki süresi	5,1 ms
Anahtarlama çıkışı	İtme-çekme: PNP/NPN
Anahtarlama çıkışı (gerilim)	İtme çekme: PNP/NPN Yüksek = U_V - < 3 V / Düşük: ≤ 3 V
Çıkış akımı $I_{max.}$	100 mA
Koruma sınıfı	III [4]
Koruma devreleri	U_V kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
Bağlantı tipi	M12 fiş, 5 pin
Bağlantı düzeni	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] Ters kutup korumalı.

[2] U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

[3] Yüksüz.

[4] Anma gerilimi DC 50 V.

MEKANIK

Gövde malzemesi	Basınçlı çinko döküm PBT
Malzeme, algılama yüzeyi	Ultrasonik sensör: poliüretan köpük, cam parçalı epoksi reçine
Ağırlık	Yakl. 190 g

ORTAM VERILERI

Çalışma ortamı sıcaklığı	+5 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +85 °C
Şok yüklenmesi	EN 60068-2-27 uyarınca
EMVC	EN 60947-5-2 [1]
Koruma sınıfı	IP65
UL-dosya no.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

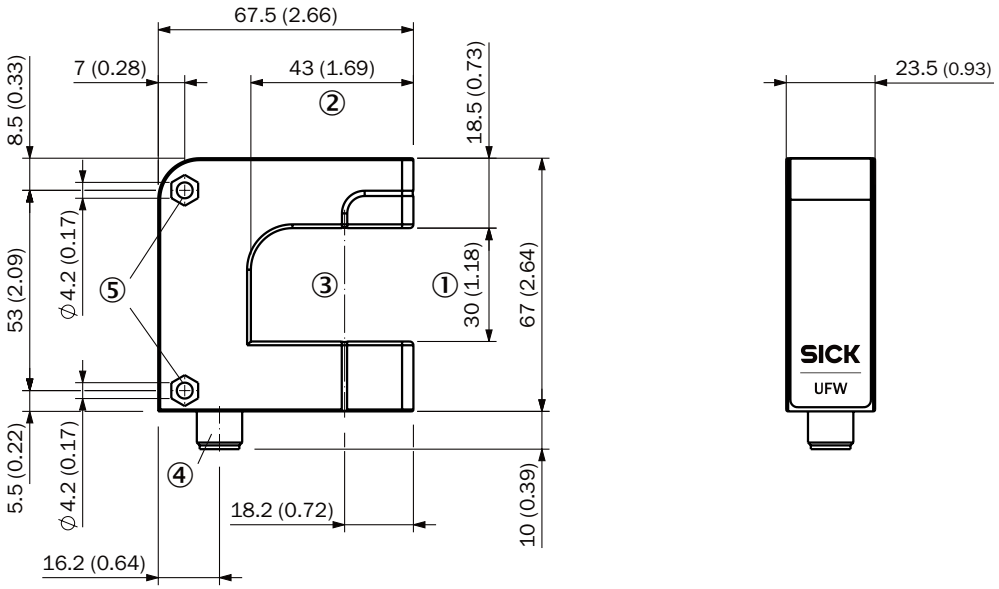
[1] Sensör, sanayi alanı için elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimlerini karşılar (kıvılcım güvenliği sınıfı A).

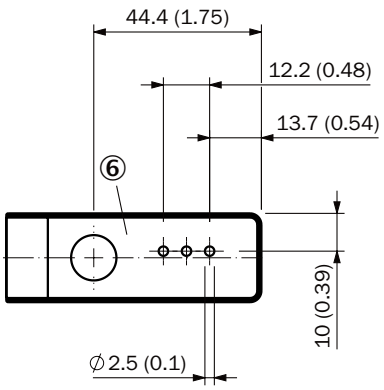
SERTIFIKALAR

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 08:25:22 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

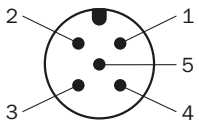
TEKNIK ÇIZIM





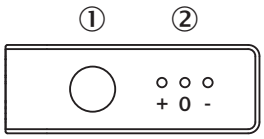
Ölçüler mm cinsindedir
① Çatal genişliği
② Çatal derinliği
③ algılama ekseni
④ M12 fiş, 5 pin
⑤ sabitleme deliği
⑥ Gösterge ve ayarlama elemanları

BAĞLANTI DÜZENI, BKZ. TEKNIK VERILER TABLOSU: ELEKTRIK



M12 erkek konnektör, 5 pin, A kodlamalı

GÖSTERGE VE AYARLAMA ELEMANLARI



① Öğretme tuşu
② LED'ler (durum göstergesi)

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6086478

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