



UFN3-70N417

UF

ÇATAL SENSÖRLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
UFN3-70N417	6058744

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Çalışma prensibi ayrıntısı	Ultrasonik denetim prensibi
Boyutlar (G x Y x D)	18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm
Gövde yapısı	Çatal biçimli
Çatal genişliği	3 mm
Çatal derinliği	69 mm
Algılanabilir en küçük nesne (MDO)	Etiket arasında boşluk / Etiket boyutu: 2 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	40 mA ³⁾
Anahtarlama frekansı	1,5 kHz ⁴⁾
Tepki süresi	250 µs ⁵⁾
Anahtarlama çıkışı	NPN

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

²⁾ U_v-toleransları aşılamaz veya altına düşemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ 1:1 açık-koyu durumunda, tipik, materyale ve hıza bağlı.

⁵⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁶⁾ Minimum çıkış akımı 0,3 mA.

⁷⁾ Anma gerilimi DC 50 V.

Anahtarlama çıkışı (gerilim)	NPN: YÜKSEK = yaklaşık U_V / LOW ≤ 2 V
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I_{max}	100 mA ⁶⁾
Giriş, öğretim (ET)	Teach: $U > 7$ V ... $< U_V$ Run: $U < 2$ V
Başlatma süresi	100 ms
Bağlantı tipi	4 pinli M8 erkek konektör
Koruma sınıfı	III ⁷⁾
Koruma devreleri	Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
Koruma sınıfı	IP65
Ağırlık	95 g
Gövde malzemesi	Metal, Alüminyum

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

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına düşemez.

3) Yüksüz.

4) 1:1 açık-koyu durumunda, tipik, materyale ve hıza bağlı.

5) Ohm yükü altında sinyal süresi.

6) Minimum çıkış akımı 0,3 mA.

7) Anma gerilimi DC 50 V.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	207 yıl
DC_{avg}	0 %

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

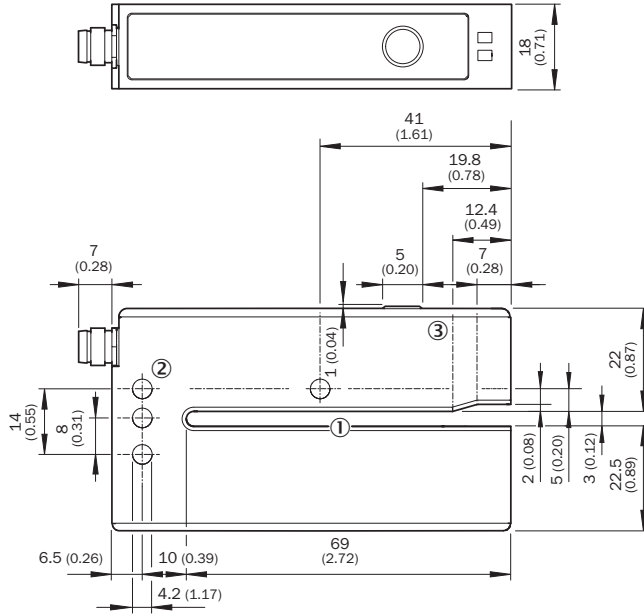
Sınıflandırmalar

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)

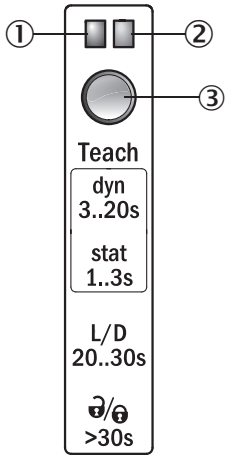
UFnext - öğretim tuşu



All dimensions in mm (inch)

- ① Çatal açıklığı: çatal genişliği 3 mm, çatal derinliği 69 mm
- ② Sabitleme deliği, Ø 4,2 mm
- ③ Algılama eksenini

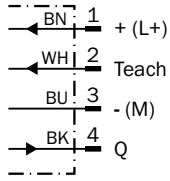
Ayar olanakları



- ① Fonksiyon göstergesi (sarı), anahtarlama çıkışı
 ② Fonksiyon göstergesi (yeşil)
 ③ Öğretme tuşu ve fonksiyon tuşu

Bağlantı şeması

Cd-092



Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Konnektörler ve Kablolar			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 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 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF8U14-050VA3M2A14	2096609
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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