



WFL5-60B41CA00

WFL

ÇATAL SENSÖRLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WFL5-60B41CA00	6058628

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Optik denetim prensibi
Boyutlar (G x Y x D)	10 mm x 43,5 mm x 74 mm
Çatal genişliği	5 mm
Çatal derinliği	59 mm
Algılanabilir en küçük nesne (MDO)	0,05 mm
Ayarlama	Öğretme tuşu, kablo (öğretme, hassasiyet, aydınlık/karanlık ile anahtarlama, tuş kilidi, Öğretme dinamik)
Öğretme çalışması	1 nokta öğretme 2 nokta öğretme Öğretme dinamik

Mekanik/Elektrik

Akım tüketimi	40 mA ¹⁾
Tepki süresi stabilitesi	± 20 µs
Jitter	22 µs
Anahtarlama çıkışı	İtme-çekme: PNP/NPN
Anahtarlama çıkışı (gerilim)	İtme çekme: PNP/NPN Yüksek = $U_V - < 2$ V/Düşük: ≤ 2 V
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I_{max}	100 mA
Giriş, öğretme (ET)	Teach: $U > 5$ V ... $< U_V$ Run: $U < 4$ V
Başlatma süresi	40 ms

¹⁾ Yüksüz.

²⁾ Çatal genişliğine göre.

Süre kademesi	Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default)
Bağlantı tipi	4 pinli M8 erkek konnektör
Koruma devreleri	U _V kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
Koruma sınıfı	IP65
Ağırlık	Yakl. 36 g ... 160 g ²⁾
Gövde malzemesi	Alüminyum

1) Yüksüz.

2) Çatal genişliğine göre.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	80 yıl
DC_{avg}	0 %

İletişim arayüzü

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000AE
DeviceID DEC	8388782
Döngü süresi	2,3 ms
Proses verisi yapısı A	Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q _{L1} Bit 1 = Anahtarlama sinyali Q _{L2} Bit 2 = Kullanılmıyor Bit 3 = Tanıtma uygulanıyor Bit 4 ... 15 = boş
Proses verisi yapısı B	Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q _{L1} Bit 1 = Alarm proses kalitesi Bit 2 = Kullanılmıyor Bit 3 = Tanıtma uygulanıyor Bit 4 ... 15 = boş
Proses verisi yapısı C	Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q _{L1} Bit 1 = Anahtarlama sinyali Q _{L2} Bit 2 = Kullanılmıyor Bit 3 = Tanıtma uygulanıyor Bit 4 ... 5 = boş Bit 6 ... 15 = Ölçüm değeri
Proses verisi yapısı D	Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q _{L1} Bit 1 = Alarm proses kalitesi Bit 2 = Kullanılmıyor Bit 3 = Tanıtma uygulanıyor Bit 4 ... 5 = boş Bit 6 ... 15 = Ölçüm değeri

Ortam verileri

Şok yüklenmesi	EN 60068-2-27 uyarınca
UL-dosya no.	E191603

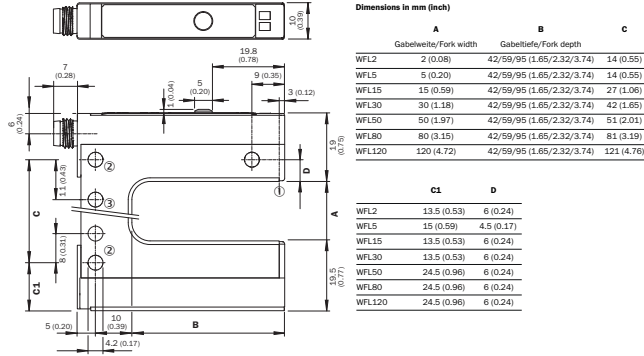
Sınıflandırmalar

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)

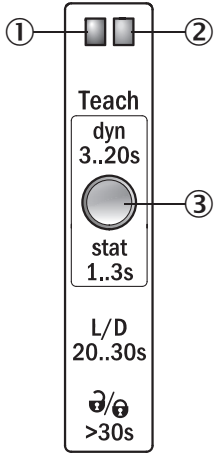
WFL öğretim tuşu



- ① Optik eksen
- ② Sabitleme deliği, Ø 4,2 mm
- ③ Sadece WFL50/80/120 için

Ayar olanakları

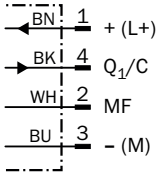
Ayar: öğretim tuşu vasıtasıyla öğretim (WFxx-B41Cxx)



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

Bağlantı şeması




Cd-273



Önerilen aksesuar

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

	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
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı • Açıklama: Blendajsız • Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar • Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<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
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> Diğer fonksiyonlar: Entegre Web sunucu, SIG200 Sensor Integration Gateway'in SIC-K'in mühendislik aracı olan SOPAS ET ile kolayca yapılandırılması için USB bağlantısı, mantıksal fonksiyonların kolayca yapılandırılması için lojik editörü CONFIG bağlantısı: 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A) Lojik editörü: Evet İletişim arayüzü: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API Ürün kategorisi: IO-Link Master 	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> Diğer fonksiyonlar: Entegre Web sunucu, SIG200 Sensor Integration Gateway'in SIC-K'in mühendislik aracı olan SOPAS ET ile kolayca yapılandırılması için USB bağlantısı, mantıksal fonksiyonların kolayca yapılandırılması için lojik editörü CONFIG bağlantısı: 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A) Lojik editörü: Evet İletişim arayüzü: IO-Link, USB, Ethernet, REST API Ürün kategorisi: IO-Link Master 	SIG200-0A0G12200	1102605

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/WFL

	Tip	Stok no.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Function Block Factory, örn. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation ve B&R gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi burada bulabilirsiniz. Bilgi: Fonksiyon bloğunu Function Block Factory altında kendiniz yapılandırabilirsiniz. Giriş için lütfen SICK ID'nizi kullanın. 	Function Block Factory	Talep üzerine

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