



# WF2-60B41CA00

WF

ÇATAL SENSÖRLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WF2-60B41CA00	6058601

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/WF](http://www.sick.com/WF)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Optik denetim prensibi
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	10 mm x 32 mm x 74 mm
<b>Çatal genişliği</b>	2 mm
<b>Çatal derinliği</b>	59 mm
<b>Algılanabilir en küçük nesne (MDO)</b>	0,2 mm
<b>Etiket tanıma</b>	✓
<b>Ayarlama</b>	Öğretme tuşu, kablo (öğretme, hassasiyet, aydınlık/karanlık ile anahtarlama, tuş kilidi, Öğretme dinamik)
<b>Öğretme çalışması</b>	1 nokta öğretme 2 nokta öğretme Öğretme dinamik
<b>Anahtarlama fonksiyonu</b>	Aydınlık / karanlık ile anahtarlama tuş üzerinden ayarlanabilir

### Mekanik/Elektrik

<b>Akım tüketimi</b>	20 mA <sup>1)</sup>
<b>Tepki süresi stabilitesi</b>	± 20 µs
<b>Jitter</b>	17 µs
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	İtme-çekme: PNP/NPN
<b>Anahtarlama çıkışı (gerilim)</b>	İtme çekme: PNP/NPN Yüksek = $U_V - < 2 V$ /Düşük: $\leq 2 V$
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
<b>Çıkış akımı <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Giriş, öğretme (ET)</b>	Teach: $U > 5 V \dots < U_V$

<sup>1)</sup> Yüksüz.

<sup>2)</sup> Çatal genişliğine göre.

	Run: U < 4 V
<b>Başlatma süresi</b>	40 ms
<b>Süre kademesi</b>	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)
<b>Bağlantı tipi</b>	4 pinli M8 erkek konnektör
<b>Koruma devreleri</b>	U <sub>V</sub> kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65
<b>Ağırlık</b>	Yakl. 36 g ... 160 g <sup>2)</sup>
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum

1) Yüksüz.

2) Çatal genişliğine göre.

### Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	97 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

### İletişim arayüzü

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

### Ortam verileri

<b>Şok yüklenmesi</b>	EN 60068-2-27 uyarınca
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E191603

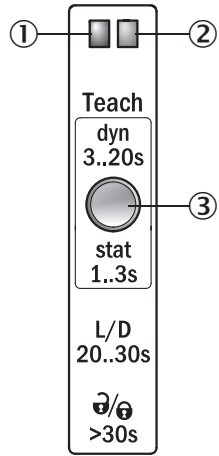
### Smart Task

<b>Smart Task tanımı</b>	Temel mantık
--------------------------	--------------



## Ayar olanakları

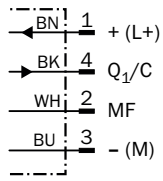
Ayar: öğretim tuşu vasıtasıyla öğretim (WFxx-B41Cxx)



- 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/WF](http://www.sick.com/WF)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı modülleri			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Açıklama:</b> IO-Link V1.1 port sınıfı A, USB2.0 bağlantısı, harici opsiyonel güç kaynağı 24 V / 1 A</li> <li>• <b>Lojik editörü:</b> hayır</li> </ul>	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Blendajsız</li> <li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li>• <b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF8U14-050VA3M2A14	2096609
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diğer fonksiyonlar:</b> 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</li> <li><b>CONFIG bağlantısı:</b> 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A)</li> <li><b>Lojik editörü:</b> Evet</li> <li><b>İletişim arayüzü:</b> IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API, USB, Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Ürün kategorisi:</b> IO-Link Master</li> </ul>	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diğer fonksiyonlar:</b> 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</li> <li><b>CONFIG bağlantısı:</b> 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A)</li> <li><b>Lojik editörü:</b> Evet</li> <li><b>İletişim arayüzü:</b> IO-Link, USB, Ethernet, REST API, USB, Ethernet, REST API</li> <li><b>Ürün kategorisi:</b> IO-Link Master</li> </ul>	SIG200-0A0G12200	1102605

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/WF](http://www.sick.com/WF)

	Tip	Stok no.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Function Block Factory, IO-Link sensörlerinin programlanabilir lojik kontrolörlere entegrasyonuna olanak sağlayan, cihaza ve ortama özel fonksiyon blokları oluşturmaya yönelik bir Engineering Tool'dür. Function Block Factory, örn. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&amp;R ve diğerleri gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir lojik kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi &lt;a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank"&gt;burada&lt;/a&gt; bulabilirsiniz.</li> <li><b>Hazırlık:</b> Müşteriler, Function Block Factory'ye erişimi ve lisansı, &lt;a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank"&gt;https://fbf.cloud.sick.com&lt;/a&gt; adresinden alabilir.</li> </ul>	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](http://www.sick.com)