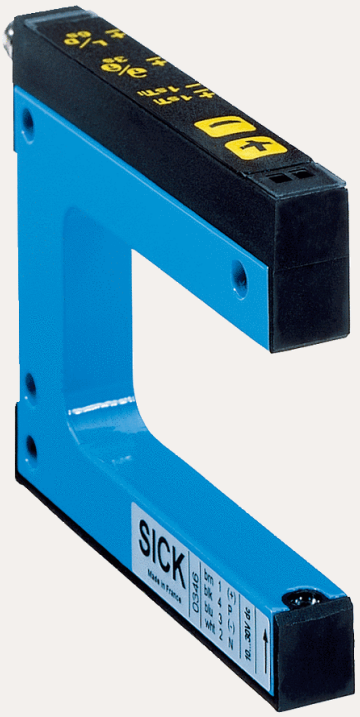
SICK.COM



TEKNIK SAYFA

WF2-40B416S01

WF
Çatal sensörler

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

ÇATAL SENSÖRLER

WF2-40B416S01

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
WF2-40B416S01	6033169

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

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Optik denetim prensibi
Boyutlar (G x Y x D)	10 mm x 32 mm x 57 mm
Çatal genişliği	2 mm
Çatal derinliği	42 mm
Algılanabilir en küçük nesne (MDO)	0,2 mm
Ayarlama	Artı/eksi butonları (öğretme, hassasiyet, aydınlık/karanlık ile anahtarlama, tuş kilidi)
Öğretme çalışması	2 nokta öğretme
Anahtarlama fonksiyonu	Aydınlık / karanlık ile anahtarlama tuş üzerinden ayarlanabilir
Özel özellikler	M5 vida dişli alt sabitleme deliği
Emniyet tekniği parametreleri	
$MTTF_D$	97 yıl
DC_{avg}	0 %

ELEKTRIK

Tepki süresi stabilitesi	± 20 µs
Jitter	40 µs
Anahtarlama çıkışı	PNP/NPN
Anahtarlama çıkışı (gerilim)	PNP: YÜKSEK = U_V ≤ 2 V / LOW yaklaşık 0 V NPN: YÜKSEK = yaklaşık U_V / LOW ≤ 2 V
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı $I_{max.}$	100 mA
Koruma devreleri	U_V kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
Bağlantı tipi	4 pinli M8 erkek konnektör

MEKANIK

Gövde malzemesi	Alüminyum
Ağırlık	Yakl. 36 g ... 160 g [1]

[1] Çatal genişliğine göre.

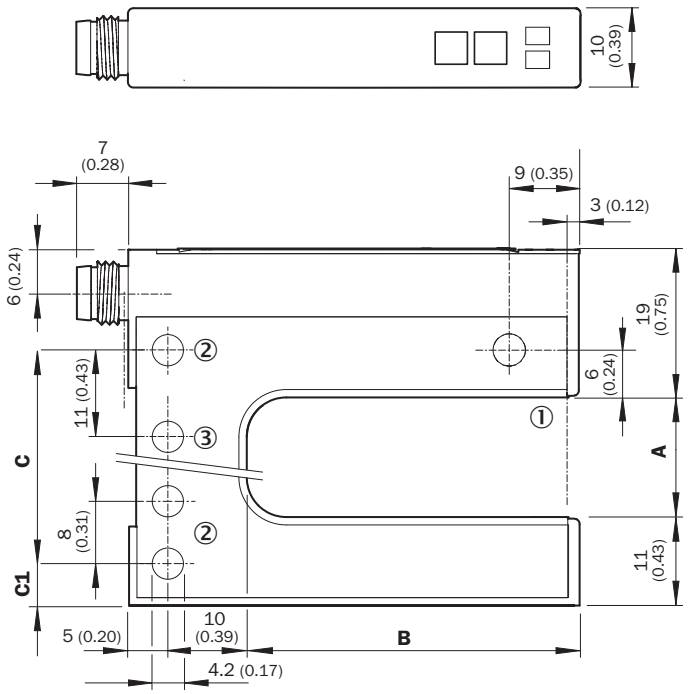
ORTAM VERILERI

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

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	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

TEKNIK ÇIZIM

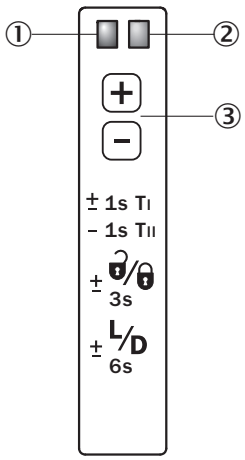


Dimensions in mm (inch)

	A Fork width	B Fork depth	C	C1
WF2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	5 (0.20)
WF5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	6.5 (0.20)
WF15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	5 (0.20)
WF30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	5 (0.20)
WF50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	16 (0.63)
WF80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	16 (0.63)
WF120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	16 (0.63)

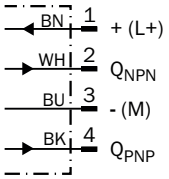
Ölçüler mm cinsindedir
① optik eksen
② sabitleme deliği, Ø 4,2 mm
③ sadece WF50/80/120 için

AYAR OLANAKLARI AYAR: ARTI/EKSI BUTONLARI VASITASIYLA ÖĞRETME (WFXX-B416)



① fonksiyon göstergesi (sarı), anahtarlama çıkışı
② fonksiyon göstergesi (kırmızı)
③ “+”/“–” tuşu ve fonksiyon tuşu

BAĞLANTI ŞEMASI CD-086

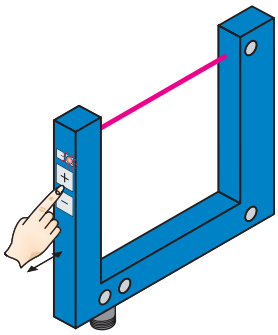


2026-09-06 07:24:00 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

KULLANIM KONSEPTI ARTI/EKSI BUTONLARI VASITASIYLA ÖĞRETME (WFXX-B416)

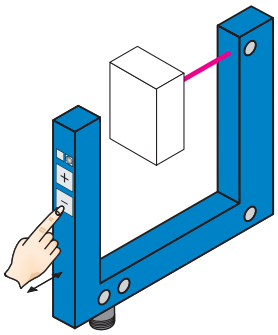
The switching threshold is set automatically. Fine adjustment is possible using the “+”/“–” buttons.

1. No object or substrate in the beam path



Press the “+” and “–” buttons together and hold for 1 second.
The red function indicator flashes slowly.

2. Object or label in the beam path



Press the “–” button for 1 second.
Red function indicator goes out.

Notes

Material speed = 0 (machine at a standstill).

[+] [–] Once teach-in process is complete, the switching threshold can be adjusted at any time using the “+” or “–” button. To make minor adjustments, press the “+” or “–” button once.
To configure settings quickly, keep the “+” or “–” button pressed for longer.

± 3s Press both the “+” and “–” buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.

± L/D 6s Press both the “+” and “–” buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: $\overline{Q}$ = light switching.

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6033169

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