



# WF80-60B410S06

WF

VORKSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WF80-60B410S06	6053233

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/WF](http://www.sick.com/WF)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Werkingsprincipe</b>	Optisch detectieprincipe
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	10 mm x 110 mm x 74 mm
<b>Vorkbreedte</b>	80 mm
<b>Vorkdiepte</b>	59 mm
<b>Lichtbron</b>	LED, Infraroodlicht
<b>Etikettenherkenning</b>	✓
<b>Kleinst detecteerbaar object (MDO)</b>	0,2 mm
<b>Instelling</b>	Plus-minknop (gevoeligheid, helder-/donkerschakelend, toetsblokkering)
<b>Teach-in mode</b>	—
<b>Schakelfunctie</b>	Licht/donker schakelend met toets instelbaar

### Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Rimpel</b>	< 10 %
<b>Stroomopname</b>	40 mA
<b>Initialisatietijd</b>	100 ms
<b>Schakelfrequentie</b>	10 kHz
<b>Responstijd</b>	≤ 100 μs
<b>Stabiliteit van responstijd</b>	± 20 μs
<b>Jitter</b>	40 μs
<b>Schakeloutput</b>	PNP/NPN
<b>Schakeloutput (spanning)</b>	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V

<sup>1)</sup> Toegekende spanning DC 50 V.

	NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW $\leq 2$ V
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Beschermingsklasse</b>	III <sup>1)</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	$U_V$ -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
<b>Aansluittype</b>	Kabel, 4-draads, 0,2 m

<sup>1)</sup> Toegekende spanning DC 50 V.

## Mechanica

<b>Materiaal behuizing</b>	Aluminium
<b>Gewicht</b>	Ca. 36 g ... 160 g <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Afhankelijk van vorkbreedte.

## Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Vreemdlichtongevoeligheid</b>	$\leq 10.000$ lx
<b>Schokbelasting</b>	Conform EN 60068-2-27
<b>Isolatieklasse</b>	IP65
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E191603

<sup>1)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

## Certificaten

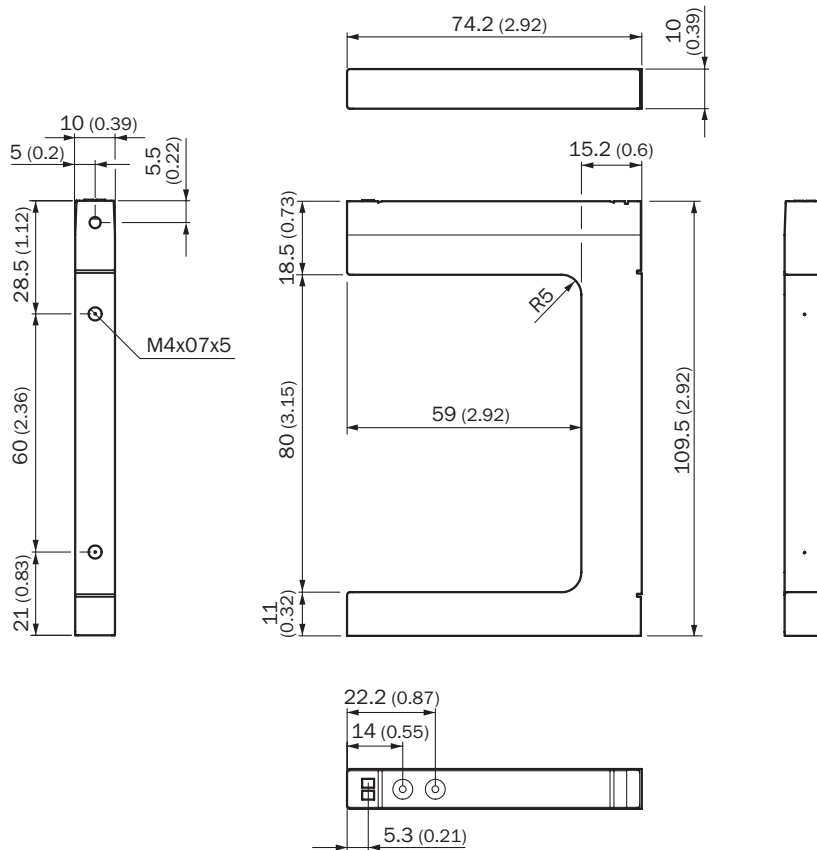
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓

## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270909
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270909
<b>ECLASS 6.0</b>	27270909
<b>ECLASS 6.2</b>	27270909
<b>ECLASS 7.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.1</b>	27270909
<b>ECLASS 9.0</b>	27270909
<b>ECLASS 10.0</b>	27270909
<b>ECLASS 11.0</b>	27270909

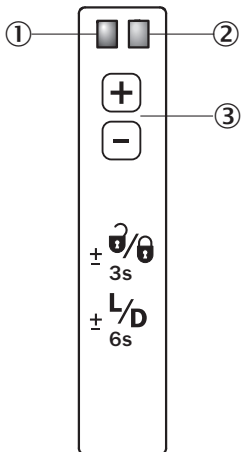
<b>ECLASS 12.0</b>	27270909
<b>ETIM 5.0</b>	EC002720
<b>ETIM 6.0</b>	EC002720
<b>ETIM 7.0</b>	EC002720
<b>ETIM 8.0</b>	EC002720
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Maattekening



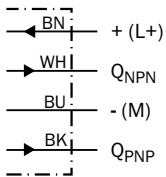
Afmetingen in mm (inch)

## Instelmogelijkheden Instelling: plus- en min-knoppen (WFxx-B410)



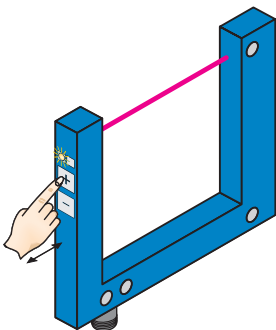
- ① Functie-indicatie (geel), schakeloutput
- ② Functie-indicatie (rood)
- ③ "+"/"-toets en functietoets

## Aansluitschema



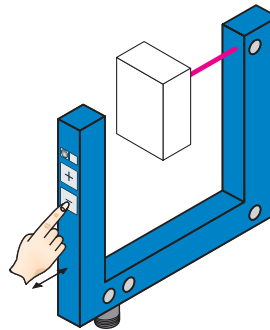
## Bedieningsconcept Instelling schakeldrempel met plus- en min-knoppen (WFxx-B410)

### 1. No object in the beam path



The yellow function indicator illuminates when the light received is at its optimum level. If necessary, increase sensitivity using the "+" button.



### 2. Object in the beam path



Yellow function indicator goes out. If necessary, reduce sensitivity using the "-" button.

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/WF](http://www.sick.com/WF)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul>	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)