



# WF80-60B410S06

WF

CAPTEURS À FOURCHE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
WF80-60B410S06	6053233

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/WF](http://www.sick.com/WF)

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Principe de détection optique
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	10 mm x 110 mm x 74 mm
<b>Écartement de fourche</b>	80 mm
<b>Profondeur de fourche</b>	59 mm
<b>Source d'émission</b>	LED, lumière infrarouge
<b>Détection d'étiquettes</b>	✓
<b>Plus petit objet détectable (MDO)</b>	0,2 mm
<b>Réglage</b>	Bouton plus/moins (sensibilité, commutation claire/sombre, verrouillage des touches)
<b>Mode d'apprentissage</b>	—
<b>Fonction de commutation</b>	Commutation claire/sombre par bouton

### Électrique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 10 %
<b>Consommation</b>	40 mA
<b>Durée d'initialisation</b>	100 ms
<b>Fréquence de commutation</b>	10 kHz
<b>Temps de réponse</b>	≤ 100 µs
<b>Stabilité du temps de réponse</b>	± 20 µs
<b>Scintillement</b>	40 µs
<b>Sortie de commutation</b>	PNP/NPN
<b>Sortie de commutation (tension)</b>	PNP : HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW env. 0 V

<sup>1)</sup> Tension de mesure CC 50 V.

	NPN : HIGH = env. $U_V$ / LOW $\leq 2$ V
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire/sombre
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Classe de protection</b>	III <sup>1)</sup>
<b>Protections électriques</b>	Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 4 fils, 0,2 m

<sup>1)</sup> Tension de mesure CC 50 V.

## Mécanique

<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium
<b>Poids</b>	Env. 36 g ... 160 g <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Selon l'écartement de fourche.

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	$\leq 10.000$ lx
<b>Résistance aux chocs</b>	Selon EN 60068-2-27
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E191603

<sup>1)</sup> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

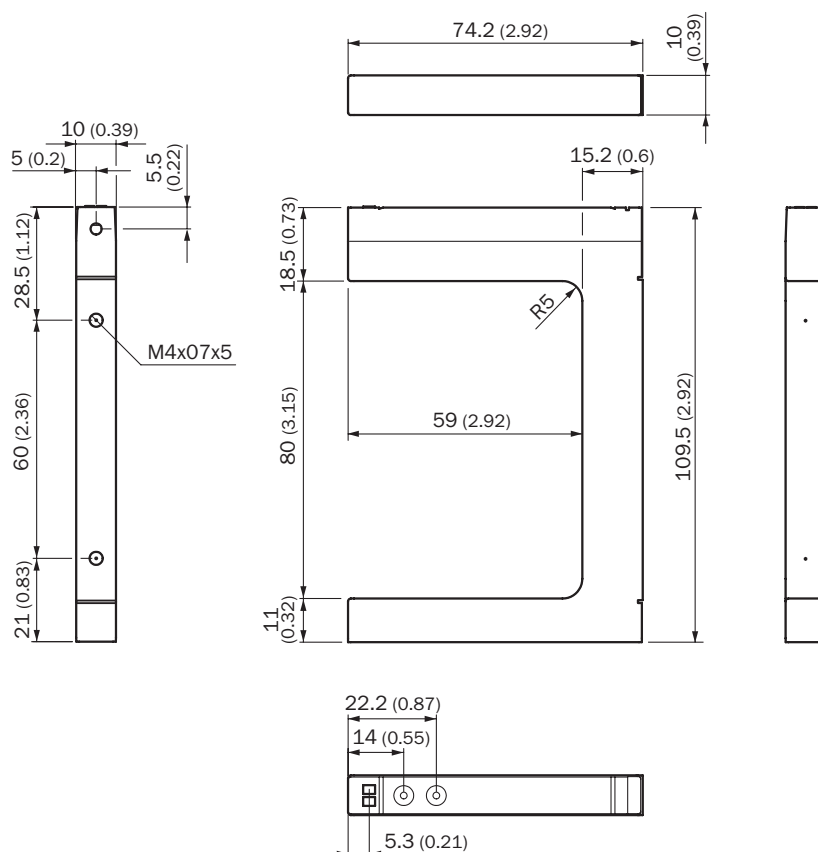
## Classifications

<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

## Certifications

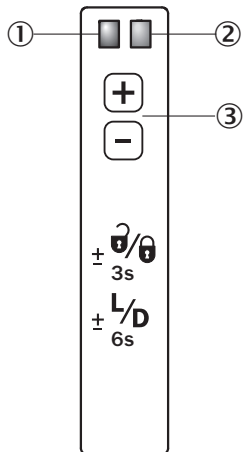
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

## Plan coté



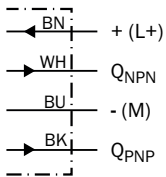
Dimensions en mm (inch)

## Possibilités de réglage Réglage : boutons plus/moins (WFxx-B410)



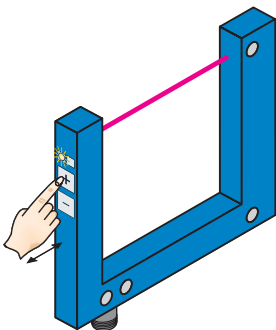
- ① témoin de fonctionnement (jaune), sortie de commutation
- ② témoin de fonctionnement (rouge)
- ③ touche « + »/« - » et touche de fonction

## Schéma de raccordement



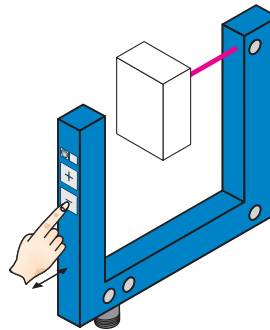
## Concept de commande Réglage du seuil de commutation avec les boutons plus/moins (WFxx-B410)

### 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.

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/WF](http://www.sick.com/WF)

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li><li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li></ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li></ul>	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)