



WF80-60B410S06

WF

CAPTEURS À FOURCHE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
WF80-60B410S06	6053233

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WF

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

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

Électrique

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

¹⁾ Tension de mesure CC 50 V.

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

1) Tension de mesure CC 50 V.

Mécanique

Matériau du boîtier	Aluminium
Poids	Env. 36 g ... 160 g ¹⁾

1) Selon l'écartement de fourche.

Caractéristiques ambiantes

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

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

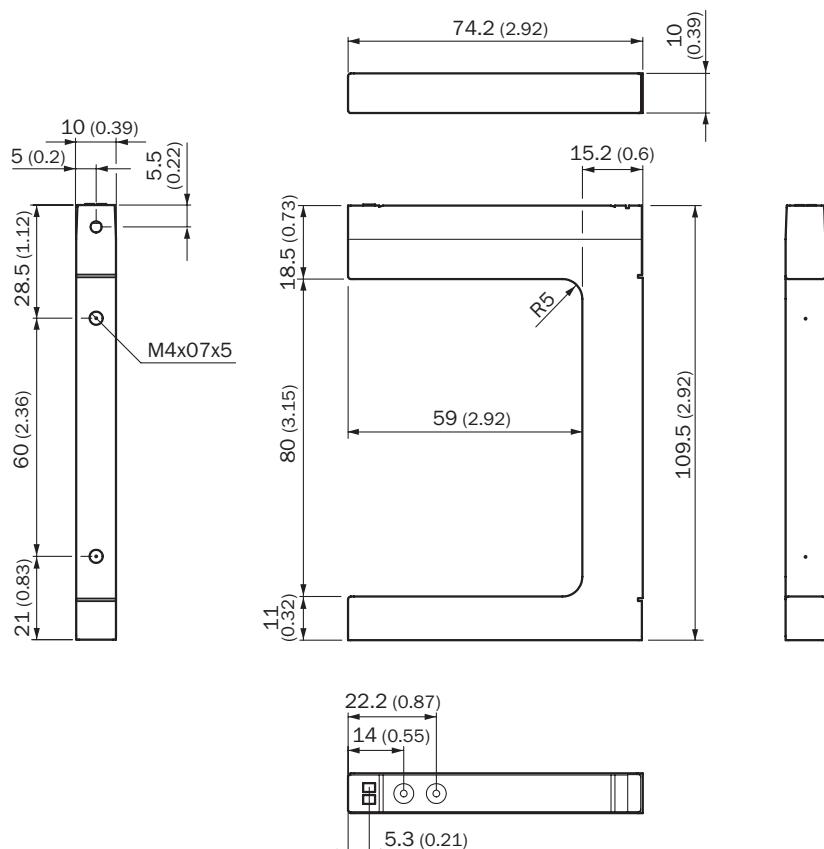
Classifications

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

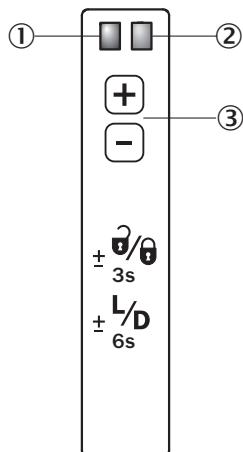
Certifications

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

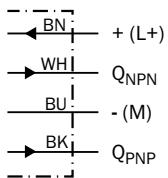


Possibilités de réglage Réglage : boutons plus/moins (WFxx-B410)



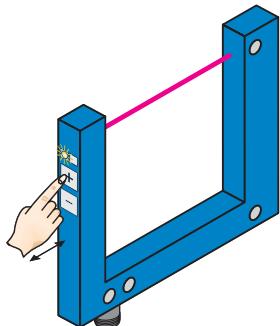
- ① témoin de fonctionnement (jaune), sortie de commutation
- ② témoin de fonctionnement (rouge)
- ③ touche « + »/« - » et touche de fonction

Schéma de raccordement



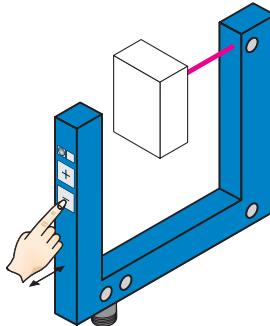
Concept de commande Réglage du seuil de commutation avec les boutons plus/moins (WFxx-B410)

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

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