



WF15-60B410S01

WF

CAPTEURS À FOURCHE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WF15-60B410S01	6048046

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Principe de détection optique
Dimensions (l x H x P)	10 mm x 45 mm x 74 mm
Forme du boîtier	En forme de fourche
Écartement de fourche	15 mm
Profondeur de fourche	59 mm
Plus petit objet détectable (MDO)	2 mm
Détection d'étiquettes	✓
Source d'émission	LED, infrarouge, lumière infrarouge
Longueur d'onde	850 nm
Réglage	Bouton plus/moins (sensibilité, commutation claire/sombre, verrouillage des touches)
Mode d'apprentissage	–
Fonction de commutation	Commutation claire/sombre par bouton
Caractéristiques spécifiques	Increased transmission intensity for thick materials

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 10 % ²⁾
Consommation	40 mA
Fréquence de commutation	10 kHz ³⁾
Temps de réponse	100 µs
Stabilité du temps de réponse	± 20 µs
Scintillement	40 µs

¹⁾ Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

³⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁴⁾ Tension de mesure CC 50 V.

⁵⁾ Selon l'écartement de fourche.

Sortie de commutation	PNP/NPN
Sortie de commutation (tension)	PNP : HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW env. 0 V NPN : HIGH = env. U_V / LOW $\leq 2 \text{ V}$
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I_{max}	100 mA
Durée d'initialisation	100 ms
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Classe de protection	III ⁴⁾
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Indice de protection	IP65
Poids	Env. 36 g ... 160 g ⁵⁾
Matériau du boîtier	Métal, aluminium

¹⁾ Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

³⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁴⁾ Tension de mesure CC 50 V.

⁵⁾ 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	$\leq 10.000 \text{ lx}$
Résistance aux chocs	Selon EN 60068-2-27
Fichier UL n°	NRKH.E191603

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

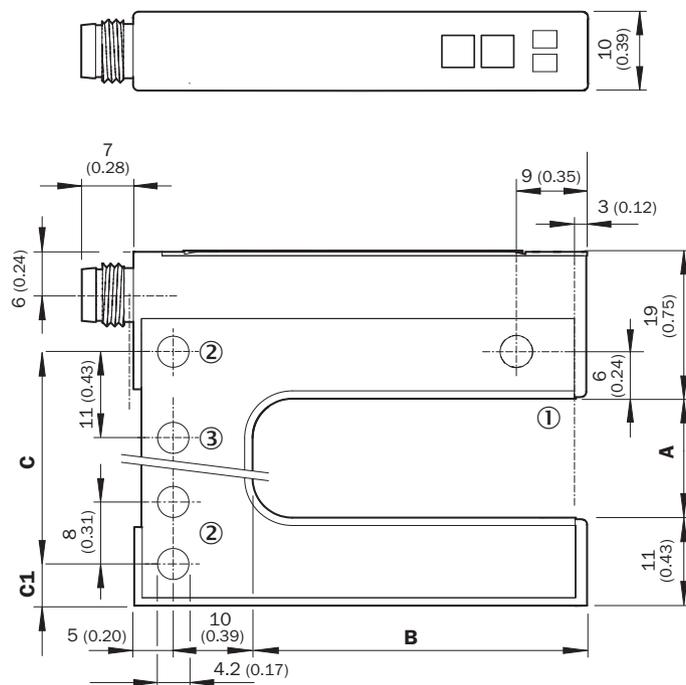
Classifications

eCl@ss 5.0	27270909
eCl@ss 5.1.4	27270909
eCl@ss 6.0	27270909
eCl@ss 6.2	27270909
eCl@ss 7.0	27270909
eCl@ss 8.0	27270909
eCl@ss 8.1	27270909
eCl@ss 9.0	27270909
eCl@ss 10.0	27270909
eCl@ss 11.0	27270909
eCl@ss 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720

UNSPSC 16.0901

39121528

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



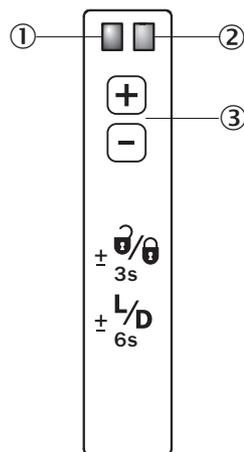
- ① Axe optique
- ② Trou de fixation, Ø 4,2 mm
- ③ Uniquement sur le WFL50/80/120

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)

Possibilités de réglage

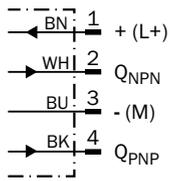
Réglage : boutons plus/moins (WFxx-B410)



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

Schéma de raccordement

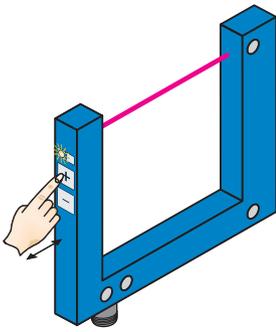
Cd-086



Concept de commande

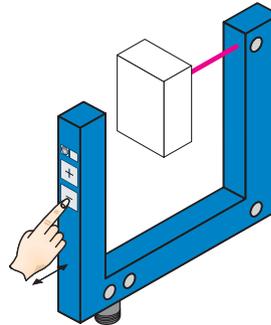
Réglage du seuil de commutation avec les boutons plus/moins (WFxx-B410)

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			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	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