SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

WF50-40B410

WF
Capteurs à fourche

SICK
Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS À FOURCHE

WF50-40B410

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
WF50-40B410	6028432

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/WF

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Principe de détection optique
Dimensions (l x H x P)	10 mm x 80 mm x 57 mm
Écartement de fourche	50 mm
Profondeur de fourche	42 mm
Source d'émission	LED, lumière infrarouge
Détection d'étiquettes	✓
Plus petit objet détectable (MDO)	0,2 mm
Réglage	Bouton plus/moins (sensibilité, commutation claire/sombre, verrouillage des touches)
Mode d'apprentissage	–
Fonction de commutation	Commutation claire/sombre par bouton
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
$MTTF_D$	97 années
DC_{avg}	0 %

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	≤ 100 µs
Stabilité du temps de réponse	± 20 µs
Scintillement	40 µs
Sortie de commutation	PNP/NPN
Sortie de commutation (tension)	PNP : HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW env. 0 V

[1] Tension de mesure CC 50 V.

	NPN : HIGH = env. U_V / LOW ≤ 2 V
Type de commutation	Commutation claire/sombre
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	Connecteur mâle M8, 4 pôles

[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

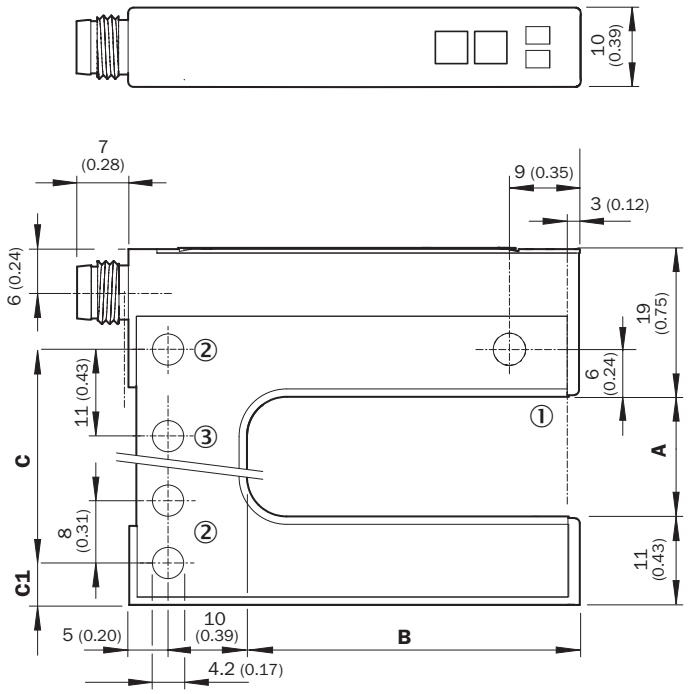
Température de fonctionnement	–20 °C ... +60 °C [1]
Température ambiante d'entreposage	–30 °C ... +80 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	≤ 10.000 lx
Résistance aux chocs	Selon EN 60068-2-27
Indice de protection	IP65
Fichier UL n°	NRKH.E191603

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

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

PLAN COTÉ

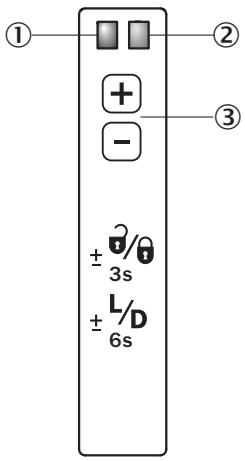


Dimensions in mm (inch)

	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)

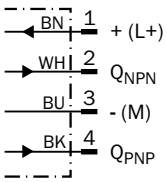
Dimensions en mm (inch)
① axe optique
② trou de fixation, Ø 4,2 mm
③ uniquement sur le WFL50/80/120

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE RÉGLAGE : BOUTONS PLUS/MOINS (WFXX-B410)



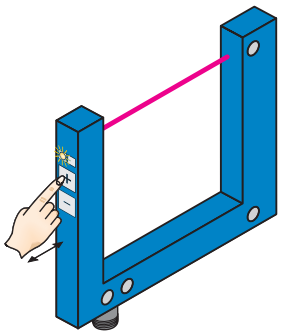
① témoin de fonctionnement (jaune), sortie de commutation
② témoin de fonctionnement (rouge)
③ touche « + »/« - » et touche de fonction

SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-086



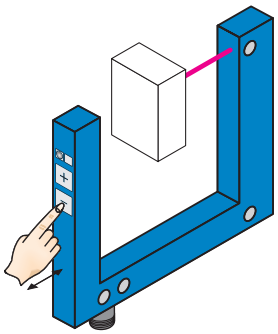
CONCEPT DE COMMANDE RÉGLAGE DU SEUIL DE COMMUTATION AVEC LES BOUTONS PLUS/MOINS (WFXX-B410)

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.

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d’application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d’instructions et des logiciels sous www.sick.com/6028432

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence