



## WFS3-40P01CS01

WFS

CAPTEURS À FOURCHE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## informations de commande

type	référence
WFS3-40P01CS01	6053761

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

## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Principe de détection optique
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	10 mm x 25 mm x 64,3 mm
<b>Écartement de fourche</b>	3 mm
<b>Profondeur de fourche</b>	42 mm
<b>Source d'émission</b>	LED, lumière infrarouge
<b>Détection d'étiquettes</b>	✓
<b>Plus petit objet détectable (MDO)</b>	Espace entre les étiquettes / taille des étiquettes: 2 mm <sup>1)</sup>
<b>Réglage</b>	Touche d'apprentissage, câble (apprentissage, sensibilité, commutation claire/sombre, verrouillage des touches, Apprentissage dynamique)
<b>Mode d'apprentissage</b>	Apprentissage à 1 point Apprentissage 2 points Apprentissage dynamique

<sup>1)</sup> Selon l'épaisseur des étiquettes.

## Interfaces

<b>IO-Link</b>	✓, IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	800091
DeviceID DEC	8388753
<b>Temps de cycle</b>	2,3 ms

## Électrique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
-------------------------------	---------------------

<sup>1)</sup> Sans charge.

<b>Ondulation résiduelle</b>	< 10 %
<b>Consommation</b>	20 mA <sup>1)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	40 ms
<b>Fréquence de commutation</b>	15 kHz
<b>Temps de réponse</b>	$\leq 46 \mu s$
<b>Stabilité du temps de réponse</b>	$\pm 20 \mu s$
<b>Scintillement</b>	17 $\mu s$
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Sortie de commutation (tension)</b>	Push-Pull : PNP/NPN High = $U_V - < 2 V$ / Low : $\leq 2 V$
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire/sombre
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Entrée, apprentissage (ET)</b>	Teach: $U > 5 V \dots < U_V$ Run: $U < 4 V$
<b>Classe de protection</b>	III
<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, 0,5 m

<sup>1)</sup> Sans charge.

## Mécanique

<b>Matériau du boîtier</b>	PA (renforcé par fibre optique)
<b>Poids</b>	Env. 36 g

## 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

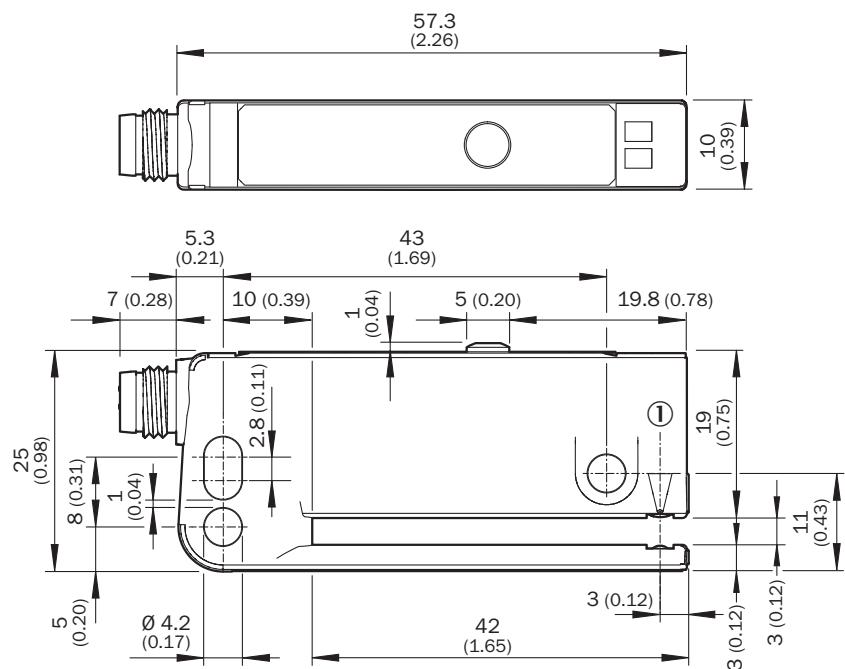
<b>ECLASS 5.0</b>	27270909
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270909
<b>ECLASS 6.0</b>	27270909
<b>ECLASS 6.2</b>	27270909
<b>ECLASS 7.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.1</b>	27270909
<b>ECLASS 9.0</b>	27270909

<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

<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>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

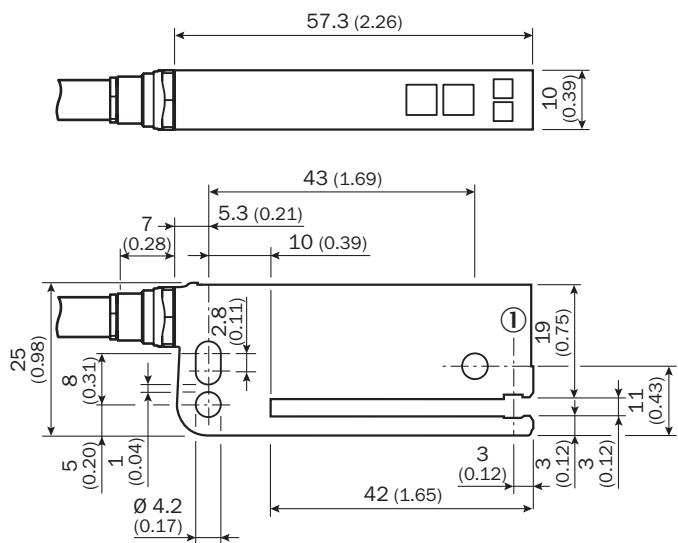
## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

① axe optique

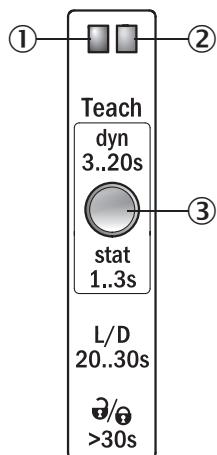
## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

① axe optique

## Possibilités de réglage Réglage : apprentissage avec le bouton d'apprentissage (WFxx-B41Cxx)

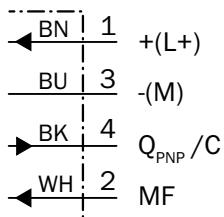


① témoin de fonctionnement (jaune), sortie de commutation

② témoin de fonctionnement (vert)

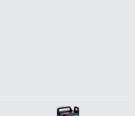
③ bouton d'apprentissage et touche de fonction

## Schéma de raccordement Cd-314



## accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Barre de montage WFS, droite, avec 2 vis de fixation</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Aluminium</li> </ul>	BEF-M12GF-A	2059414
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 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></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
	<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> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</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>	YF8U14-050VA3M2A14	2096609
appareils réseau			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

## 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)