



WFS3-40N115

WFS

CAPTEURS À FOURCHE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-------------|-----------|
| WFS3-40N115 | 6055434 |

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|--|--|
| Principe de fonctionnement | Principe de détection optique |
| Dimensions (I x H x P) | 10 mm x 25 mm x 64,3 mm |
| Écartement de fourche | 3 mm |
| Profondeur de fourche | 42 mm |
| Source d'émission | LED, lumière infrarouge |
| Détection d'étiquettes | ✓ |
| Plus petit objet détectable (MDO) | Espace entre les étiquettes / taille des étiquettes: 2 mm ¹⁾ |
| Réglage | Bouton plus/moins, câble (Apprentissage, sensibilité, commutation clair/sombre, Apprentissage dynamique) |
| Mode d'apprentissage | Apprentissage 2 points Apprentissage dynamique |
| Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité | |
| MTTF _D | 97 années |
| DC _{avg} | 0 % |

¹⁾ Selon l'épaisseur des étiquettes.

Interfaces

| | |
|----------------|-----------------|
| IO-Link | ✓, IO-Link V1.1 |
|----------------|-----------------|

Électrique

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulation résiduelle | < 10 % |
| Consommation | 20 mA ¹⁾ |

¹⁾ Sans charge.

| | |
|---|---|
| Durée d'initialisation | 20 ms |
| Fréquence de commutation | 10 kHz |
| Temps de réponse | $\leq 50 \mu\text{s}$ |
| Stabilité du temps de réponse | $\pm 20 \mu\text{s}$ |
| Scintillement | 40 μs |
| Sortie de commutation | NPN |
| Sortie de commutation (tension) | NPN : HIGH = env. U_V / LOW $\leq 2 \text{ V}$ |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |
| Courant de sortie $I_{\text{max.}}$ | 100 mA |
| Entrée, apprentissage (ET) | NPN Teach: $U < (U_V - 6 \text{ V})$ Run: $U > (U_V - 5 \text{ V})$ |
| Classe de protection | III |
| 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, 2 m |

¹⁾ Sans charge.

Mécanique

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Matériau du boîtier | PA (renforcé par fibre optique) |
| Poids | Env. 36 g |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--|---|
| Température de fonctionnement | $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾ |
| Température ambiante d'entreposage | $-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Insensibilité à la lumière ambiante | $\leq 10.000 \text{ lx}$ |
| 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

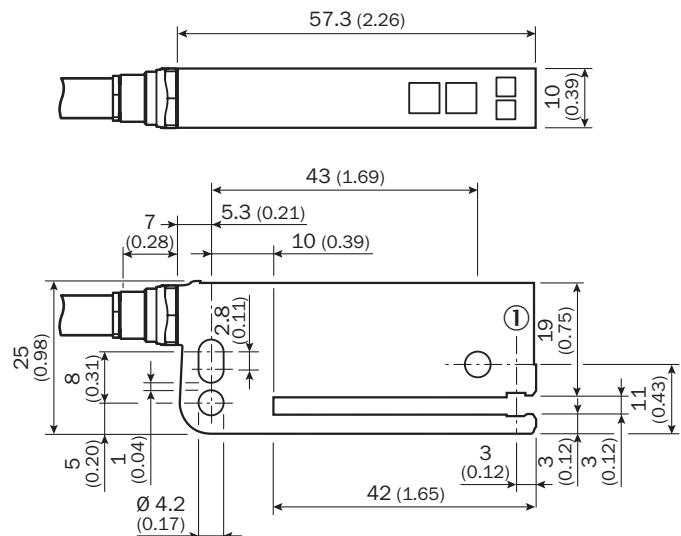
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270909 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 6.0 | 27270909 |
| ECLASS 6.2 | 27270909 |
| ECLASS 7.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.1 | 27270909 |
| ECLASS 9.0 | 27270909 |
| ECLASS 10.0 | 27270909 |

| | |
|-----------------------|----------|
| 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 | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

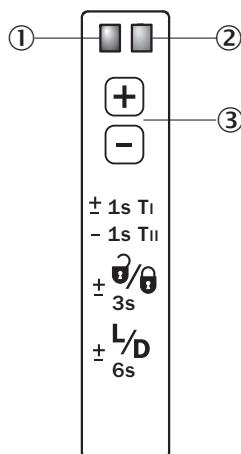
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

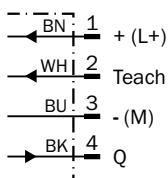
① axe optique

Possibilités de réglage Réglage : apprentissage avec les boutons plus/moins (WFxx-B416)



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

Schéma de raccordement Cd-092



accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Barre de montage WFS, droite, avec 2 vis de fixation • Matériau: Acier • Détails: Aluminium | BEF-M12GF-A | 2059414 |
| 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