



WF50-60B41CA71

WF

CAPTEURS À FOURCHE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| WF50-60B41CA71 | 6059994 |

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 80 mm x 74 mm |
| Écartement de fourche | 50 mm |
| Profondeur de fourche | 59 mm |
| Source d'émission | LED, lumière infrarouge |
| Détection d'étiquettes | ✓ |
| Plus petit objet détectable (MDO) | 0,2 mm |
| Réglage | Touche d'apprentissage, câble (apprentissage, sensibilité, commutation claire/sombre, verrouillage des touches, Apprentissage dynamique) |
| Mode d'apprentissage | Apprentissage à 1 point Apprentissage 2 points Apprentissage dynamique |
| Fonction de commutation | Commutation claire/sombre par bouton |
| Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité | |
| MTTF _D | 97 années |
| DC _{avg} | 0 % |

Interfaces

| | |
|----------------|------------------|
| IO-Link | ✓ , IO-Link V1.1 |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 8000B0 |

| | |
|--|--|
| DeviceID DEC | 8388784 |
| Temps de cycle | 2,3 ms |
| Structure de données de processus A | Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} Bit 1 = signal de commutation Q_{L2} Bit 2 = non utilisé Bit 3 = teach (apprentissage) en cours Bit 4 à 15 = vide |
| Structure de données de processus B | Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} Bit 1 = alarme qualité du processus Bit 2 = non utilisé Bit 3 = teach (apprentissage) en cours Bit 4 à 15 = vide |
| Structure de données de processus C | Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} Bit 1 = signal de commutation Q_{L2} Bit 2 = non utilisé Bit 3 = teach (apprentissage) en cours Bit 4 à 5 = vide Bit 6 à 15 = valeur mesurée |
| Structure de données de processus D | Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} Bit 1 = alarme qualité du processus Bit 2 = non utilisé Bit 3 = teach (apprentissage) en cours Bit 4 à 5 = vide Bit 6 à 15 = valeur mesurée |
| Structure de données de processus E | Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} (sortie AFC Q1) Bit 1 = signal de commutation Q_{L2} (sortie AFC Q2) Bit 2 ... 15 = valeur comptée |

Électrique

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulation résiduelle | < 10 % |
| Consommation | 20 mA ¹⁾ |
| Durée d'initialisation | 40 ms |
| Fréquence de commutation | 15 kHz |
| Temps de réponse | ≤ 46 μs |
| Stabilité du temps de réponse | ± 20 μs |
| Scintillement | 17 μs |
| Sortie de commutation | Push-pull : PNP/NPN |
| Sortie de commutation (tension) | Push-Pull : PNP/NPN High = $U_V - < 2 V$ / Low : ≤ 2 V |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |
| Courant de sortie I_{max} | 100 mA |
| Entrée, apprentissage (ET) | Teach: $U > 5 V \dots < U_V$ Run: $U < 4 V$ |
| Incrément de temps | Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default) |
| Classe de protection | III ²⁾ |
| Protection électriques | Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits |

¹⁾ Sans charge.

²⁾ Tension de mesure CC 50 V.

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| | Suppression des impulsions parasites |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle M8, 4 pôles |

¹⁾ Sans charge.

²⁾ 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.

Smart Task

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Désignation Smart Task | Compteur + antirebond |
|-------------------------------|-----------------------|

Certifications

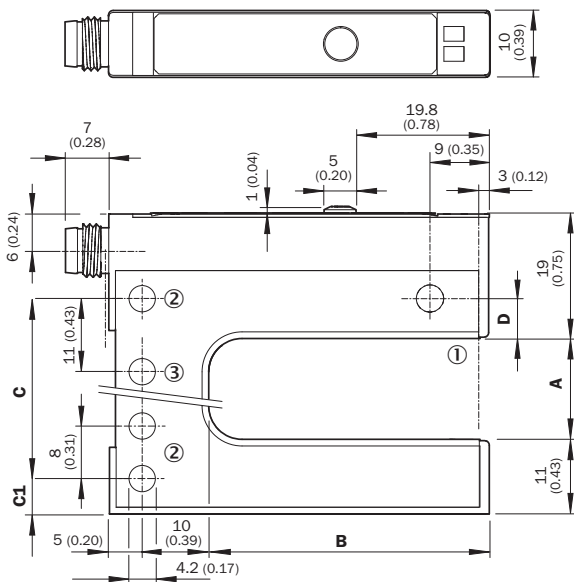
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

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 |

Plan coté

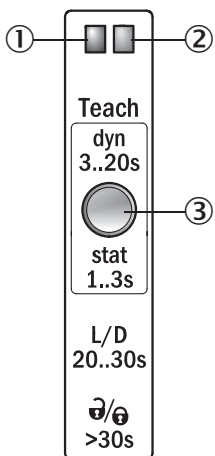


Dimensions in mm (inch)

| | A | B | C | C1 | D |
|-------|-----------------------|---------------------------|------------|------------|------------|
| | Gabelweite/Fork width | Gabeltiefe/Fork depth | | | |
| WF2 | 2 (0.08) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 14 (0.55) | 5 (0.20) | 6 (0.24) |
| WF5 | 5 (0.20) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 14 (0.55) | 6.5 (0.26) | 4.5 (0.17) |
| WF15 | 15 (0.59) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 27 (1.06) | 5 (0.20) | 6 (0.24) |
| WF30 | 30 (1.18) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 42 (1.65) | 5 (0.20) | 6 (0.24) |
| WF50 | 50 (1.97) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 51 (2.01) | 16 (0.63) | 6 (0.24) |
| WF80 | 80 (3.15) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 81 (3.19) | 16 (0.63) | 6 (0.24) |
| WF120 | 120 (4.72) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 121 (4.76) | 16 (0.63) | 6 (0.24) |

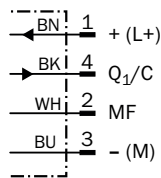
Dimensions en mm (inch)

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-273



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"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 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 Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | 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