



UFS3-37P415

UFS

CAPTEURS À FOURCHE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

| Type | Référence |
|-------------|-----------|
| UFS3-37P415 | 6075483 |

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|--|--|
| Principe de fonctionnement | Principe de détection à ultrasons |
| Dimensions (l x H x P) | 20 mm x 37,4 mm x 70 mm |
| Forme du boîtier | En forme de fourche |
| Écartement de fourche | 2,6 mm |
| Profondeur de fourche | 42,5 mm |
| Plus petit objet détectable (MDO) | Taille des étiquettes: 2 mm ¹⁾ Espacement entre étiquettes: 1 mm ¹⁾ |
| Détection d'étiquettes | ✓ |
| Réglage | Bouton plus/moins, câble (Apprentissage, sensibilité, commutation clair/sombre, Apprentissage dynamique) |
| Mode d'apprentissage | Apprentissage à 1 point Apprentissage 2 points Apprentissage dynamique |

¹⁾ Selon l'épaisseur des étiquettes.

Mécanique/électronique

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
|-------------------------------|-----------------------------------|

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⁾ Sans charge.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Sortie de courant minimale de 0,3 mA.

⁷⁾ Tension de mesure CC 50 V.

| | |
|--|---|
| Ondulation résiduelle | < 10 % ²⁾ |
| Consommation | 50 mA ³⁾ |
| Fréquence de commutation | 1,1 kHz ⁴⁾ |
| Temps de réponse | 440 µs ⁵⁾ |
| Scintillement | 40 µs |
| Sortie de commutation | PNP |
| Sortie de commutation (tension) | PNP : HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |
| Courant de sortie I_{max} | 100 mA ⁶⁾ |
| Entrée, apprentissage (ET) | Teach: $U < 2 \text{ V}$; Run: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ |
| Durée d'initialisation | 100 ms |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle M8, 4 pôles |
| Classe de protection | III ⁷⁾ |
| 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. 100 g |
| Matériau du boîtier | Zamak Plastique renforcé en fibre optique |
| Affichage | LED d'état verte : afficheur d'état LED d'état jaune : état sortie de commutation Q |

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⁾ Sans charge.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Sortie de courant minimale de 0,3 mA.

⁷⁾ Tension de mesure CC 50 V.

Interface de communication

| | |
|--|---|
| IO-Link | ✓, V1.1 |
| Taux de transfert des données | COM3 (230,4 kBaud) |
| Temps de cycle | 4 ms |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x8002A6 |
| DeviceID DEC | 8389286 |
| Longueur de données de process | 16 Bit |
| Structure de données de processus A | Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} Bit 1 = signal de commutation Q_{L2} Bit 2 = signal de commutation Q_{L1} Bit 3 = signal de commutation Q_{Int2} Bit 4 = alarme QoR Bit 5 = teach (apprentissage) en cours Bit 6 ... 15 = mesure |
| Sortie numérique | Q_1 |
| Nombre | 1 |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Température de fonctionnement | +5 °C ... +55 °C ¹⁾ |
| Température ambiante d'entreposage | -20 °C ... +70 °C |
| Résistance aux chocs | Selon EN 60068-2-27 |
| CEM | EN 60947-5-2 ²⁾ |
| Fichier UL n° | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

¹⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
²⁾ Le capteur est conforme aux directives de la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (CEM) pour une utilisation industrielle (classe de protection A). S'il est utilisé en zone résidentielle, cet appareil peut causer des interférences.

Mode de raccordement/affectation des broches

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Mode de raccordement | Connecteur mâle M8, 4 pôles |
| Affectation des broches | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | MF |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q/C |

Smart Task

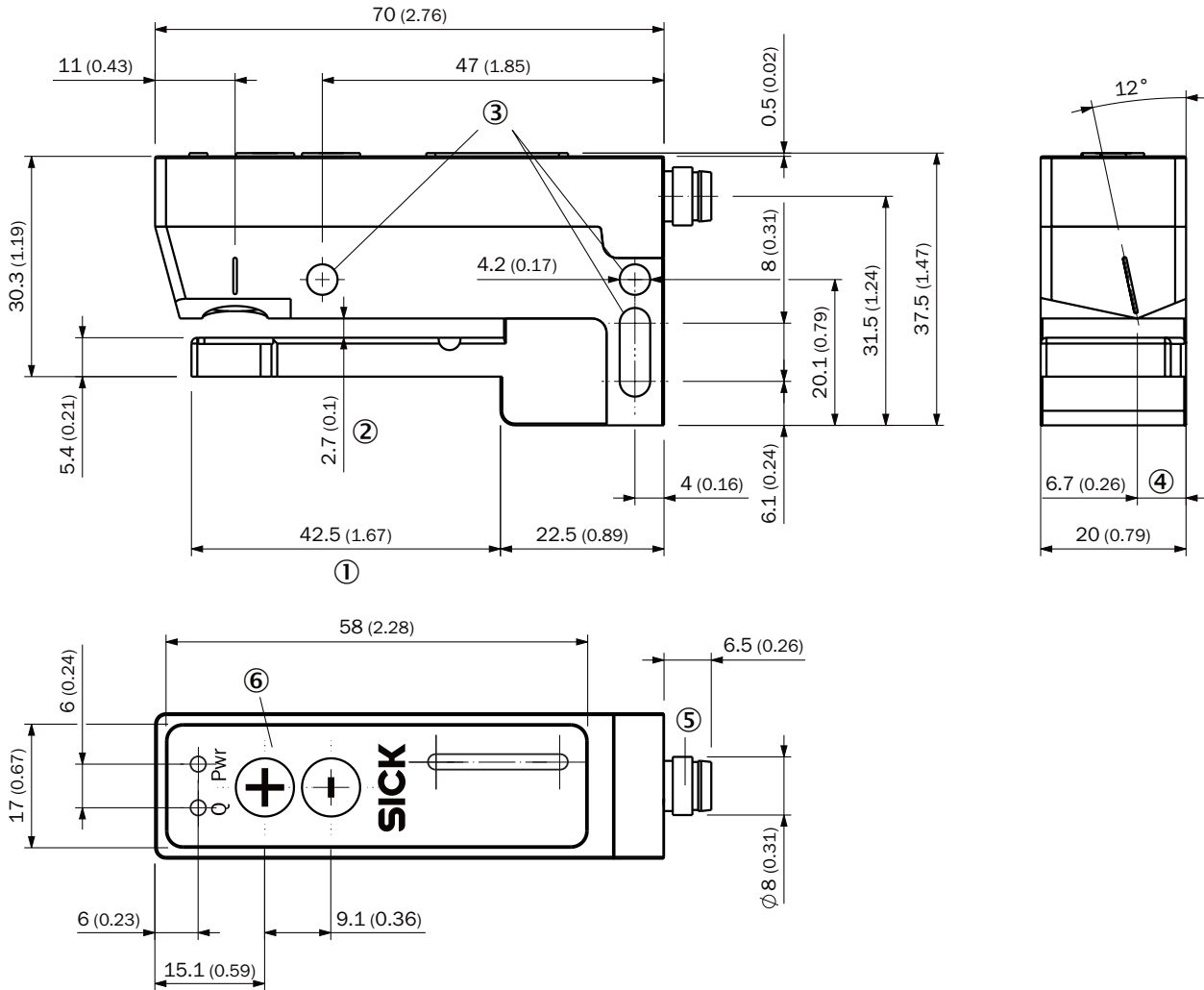
| | |
|------------------------|-----------------|
| Désignation Smart Task | Logique de base |
|------------------------|-----------------|

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 en mm (inch))

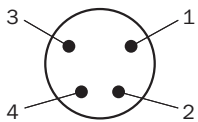
Plan coté, capteur



- ① Profondeur de fourche
- ② Écartement de fourche
- ③ Trou de fixation
- ④ Axe de détection
- ⑤ Raccordement
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

Affectation des broches

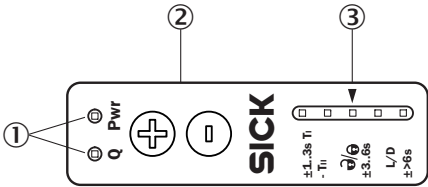
Affectation des broches, voir tableau des caractéristiques techniques : mode de raccordement/affectation des broches



Connecteur mâle M8 4 pôles, non codé

Possibilités de réglage

Éléments d'affichage et de réglage



- ① LED (affichage d'état)
- ② Touche d'apprentissage
- ③ Afficheur bargraphe

Accessoires recommandés

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

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---------------------------------|---|---|--------------------------------|-----------|
| Modules de raccordement | | | | |
| | IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A | IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
| Systèmes de fixation universels | | | | |
| | Barre de montage WFS, droite, avec 2 vis de fixation, aluminium | Barre de montage WFS, droite, avec 2 vis de fixation, aluminium | BEF-M12GF-A | 2059414 |
| | Support de serrage pour tiges de diamètre 12 mm (fixation de la tige de montage), aluminium, 2 vis M6 x 30, 2 rondelles élastiques | Support de serrage pour tiges de diamètre 12 mm (fixation de la tige de montage), aluminium, 2 vis M6 x 30, 2 rondelles élastiques | BEF-RMC-D12 | 5321878 |
| | <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 | <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 | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
| Sensor Integration Gateway | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none">• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk)• Éditeur logique: non• Interface de communication: IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA• Catégorie produit: IO-Link Master | <ul style="list-style-type: none">• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk)• Éditeur logique: non• Interface de communication: IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA• Catégorie produit: IO-Link Master | SIG350-0004AP100 | 6076871 |

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|--|---|---|------------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none">• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk)• Éditeur logique: non• Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API, MQTT, OPC UA• Catégorie produit: IO-Link Master | <ul style="list-style-type: none">• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk)• Éditeur logique: non• Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API, MQTT, OPC UA• Catégorie produit: IO-Link Master | SIG350-0005AP100 | 6076923 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk)• Éditeur logique: non• Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherCAT®, REST API, MQTT, OPC UA• Catégorie produit: IO-Link Master | <ul style="list-style-type: none">• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk)• Éditeur logique: non• Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherCAT®, REST API, MQTT, OPC UA• Catégorie produit: IO-Link Master | SIG350-0006AP100 | 6076924 |

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