



CFP0100-XPANNAT

CFP Cubic

DÉTECTEUR DE NIVEAU CAPACITIF

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

| Type | Référence |
|-----------------|-----------|
| CFP0100-XPANNAT | 1090807 |

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Milieu | Liquides |
| Type de détection | Niveau limite, en continu |
| Longueur de sonde | 100 mm |
| Pression du process | -0,5 bar ... 3 bar |
| Température de process | -20 °C ... +80 °C |
| Certification UL | ✓ |
| Certificat RoHS | ✓ |
| IO-Link | ✓ |

Performance

| | |
|--|---|
| Précision de l'élément de mesure | ± 15 mm, dans les conditions de référence avec l'eau ou l'huile |
| Reproductibilité | < 5 mm |
| Résolution | < 2 mm |
| Temps de réponse | < 300 ms |
| Constante diélectrique | ≥ 2 |
| Conductivité | Aucune restriction |
| Zone inactive à l'extrémité de la sonde | 7 mm ... 15 mm, en fonction de la longueur de la sonde |
| MTTF | 171 années |
| Mesure de la température | |
| Plage de mesure (température) | -20 °C ... +80 °C |
| Précision de mesure (température) | ± 2 °C |
| Résolution (température) | ≤ 0,1 °C |
| Temps de réponse (température) | 120 s |

Électrique

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Consommation | ≤ 100 mA pour 24 V CC sans charge de sortie |
| Durée d'initialisation | ≤ 4 s |
| Classe de protection | III |
| Mode de raccordement | Connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles |
| Signal de sortie | 2 x PNP / NPN / push-pull sorties de transistor commutables |
| Charge initiale | 4 mA ... 20 mA < 500 ohms avec $U_v > 15$ V, 4 mA ... 20 mA < 350 ohms avec $U_v > 12$ V, 0 V ... 10 V > 750 ohms à $U_v 14 \geq$ V |
| Hystérésis | 3 mm au min., réglage libre 2 °C min. |
| Courant de sortie | < 100 mA |
| Charge inductive | < 1 H |
| Charge capacitive | 100 nF |
| Indice de protection | IP67 |
| Dérive de température | < 0,1 mm/K |
| Niveau de signal inférieur | 3,8 mA ... 4 mA |
| Signal électrique HAUT | 20 mA ... 20,5 mA |
| Résolution sortie analogique | 12 bit |

¹⁾ Tous les raccordements sont protégés contre l'inversion de polarité. Toutes les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits.

Mécanique

| | |
|---|--|
| Matériaux en contact avec la matière | Tube extérieur : polypropylène (PP-H) G ¾" et ¾" NPT : PPSU Fixation Easy-Clamp : PP |
| Raccord process | G ¾ A |
| Matériau du boîtier | PBT / PC |
| Sollicitation max. de la sonde | ≤ 4 Nm |
| Diamètre de la sonde | 16 mm |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|-------------------|
| Température de fonctionnement | -20 °C ... +60 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +80 °C |

Classifications

| | |
|---------------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27200503 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27200503 |
| eCl@ss 6.0 | 27200503 |
| eCl@ss 6.2 | 27200503 |
| eCl@ss 7.0 | 27200503 |
| eCl@ss 8.0 | 27200503 |
| eCl@ss 8.1 | 27200503 |
| eCl@ss 9.0 | 27200503 |
| eCl@ss 10.0 | 27200503 |
| eCl@ss 11.0 | 27200503 |

| | |
|-----------------------|----------|
| eCl@ss 12.0 | 27200503 |
| ETIM 5.0 | EC001447 |
| ETIM 6.0 | EC001447 |
| ETIM 7.0 | EC001447 |
| ETIM 8.0 | EC001447 |
| UNSPSC 16.0901 | 41113710 |

Désignation

Longueur de sonde en mm

| | |
|-------|----------------------------|
| 0100 | 100 mm (par pas de 50 mm) |
| 0500 | 500 mm (par pas de 100 mm) |
| 1.000 | 1.000 mm |

Modèle de sonde

P Sonde à tige en PP

Raccord process

| | |
|----------|----------------------|
| X | sans raccord process |
| A | G 3/4 A ; en PBT |
| B | 3/4" NPT ; en PBT |

Type d'application

N Application huile et eau

Boîtier

N Boîtier plastique avec affichage

Sortie électrique

| | |
|----------|--|
| A | 2 sorties numériques |
| B | 2 sorties numériques + 1 sortie analogique |
| C | 4 sorties numériques + 2 sorties analogiques |

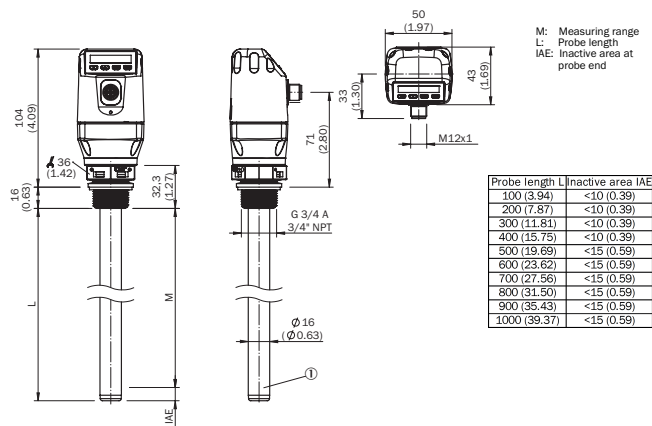
Option supplémentaire

| | |
|----------|------------------------------|
| T | Avec capteur de température |
| X | aucune option supplémentaire |

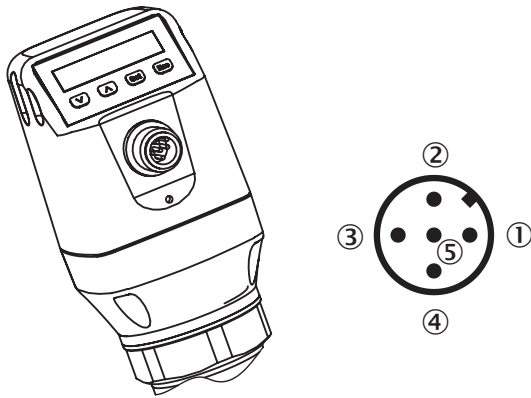
CFP - - X P - N N

Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées !

Plan coté (Dimensions en mm (inch))








Mode de raccordement











- ① L⁺ : tension d'alimentation
- ② Q_A : sortie analogique en courant/tension
- ③ M : masse, masse de référence pour la sortie de courant/tension
- ④ C/Q1 : sortie de commutation 1, PNP/NPN/DRV (push-pull)/IO-Link
- ⑤ Q₂ : sortie de commutation 2, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)

Accessoires recommandés

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

| | 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 |
| Connecteurs et câbles | | | | |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m | YF2A15-020UB5XLEAX | 2095617 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m | YF2A15-050UB5XLEAX | 2095618 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|--------------------|-----------|
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m | YG2A15-020UB5XLEAX | 2095772 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m | YG2A15-050UB5XLEAX | 2095773 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m | YG2A15-100UB5XLEAX | 2095774 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |
| Sensor Visualization | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Catégorie produit: LED de signalisation • Autres fonctions: Voyant de signalisation IO-Link, Paramétrage via IO-Link, Configuration simple, directement via l'interface utilisateur de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK. | <ul style="list-style-type: none"> • Catégorie produit: LED de signalisation • Autres fonctions: Voyant de signalisation IO-Link, Paramétrage via IO-Link, Configuration simple, directement via l'interface utilisateur de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK. | SLT060-0B010J700 | 6075938 |

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/CFP_Cubic

| | Type | Référence |
|---|------------------------|-------------|
| Function Block Factory | | |
| <ul style="list-style-type: none">Description: La Function Block Factory prend en charge les automates programmables industriels courants de différents fabricants, p. ex. ceux de Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation et B&R. Vous trouverez des informations supplémentaires sur la FBF ici . | Function Block Factory | Sur demande |

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