



CFP0100-XPANNCT

CFP Cubic

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
CFP0100-XPANNCT	1090856

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

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
Écran	✓
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

Interface de communication	IO-Link
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, 8 pôles
Signal de sortie	4 x PNP / NPN / push-pull sorties de transistor commutables et 2 x sorties analogiques 4 mA à 20 mA, 0 V à 10 V selon la charge de sortie ou la tension de sortie en fonction de la charge
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

Certifications

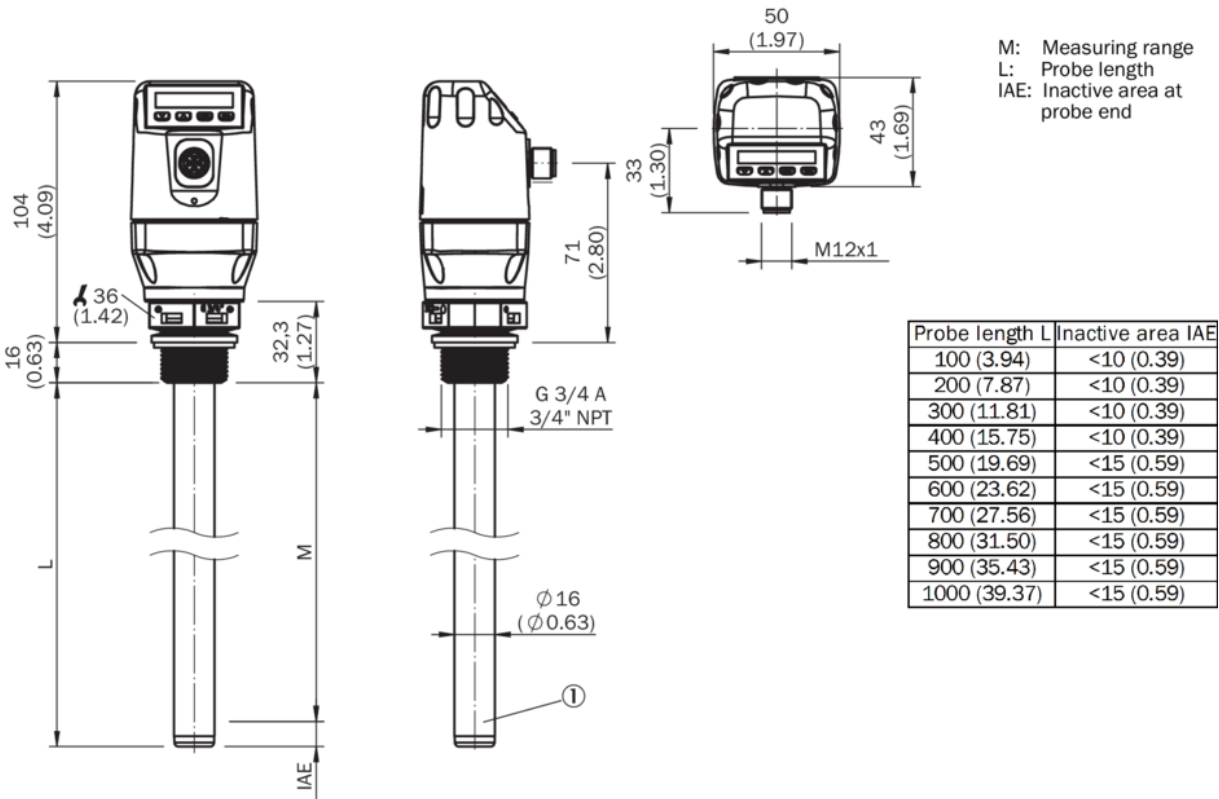
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

IO-Link certificate	✓
---------------------	---

Classifications

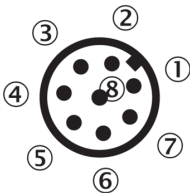
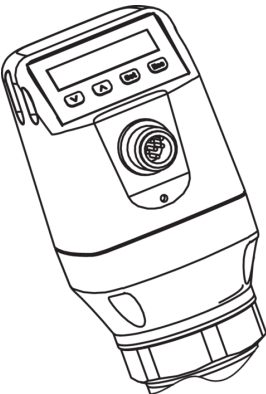
ECLASS 5.0	27200503
ECLASS 5.1.4	27200503
ECLASS 6.0	27200503
ECLASS 6.2	27200503
ECLASS 7.0	27200503
ECLASS 8.0	27200503
ECLASS 8.1	27200503
ECLASS 9.0	27200503
ECLASS 10.0	27200503
ECLASS 11.0	27200503
ECLASS 12.0	27200503
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41113710

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

Mode de raccordement



- ① L⁺ : tension d'alimentation
- ② Q₂ : sortie de commutation 2, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- 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 Q₃ : sortie de commutation 3, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ⑥ Q₄ : sortie de commutation 4, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ⑦ Q_A : sortie analogique en courant/tension
- ⑧ Q_B : sortie analogique en courant/tension

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
générateur de signal			
	• Description: Voyant de signalisation IO-Link • Indice de protection: IP65	SLT060-0B010J700	6075938

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A28-020VA6X-LEAX	2096243
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A28-050VA6X-LEAX	2096244
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A18-020UA5X-LEAX	2095652
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A18-050UA5X-LEAX	2095653
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A28-100VA6X-LEAX	2096245
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A18-100UA5X-LEAX	2095654
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A28-020VA6X-LEAX	2096218
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A18-020UA5X-LEAX	2095779
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A28-050VA6X-LEAX	2096219
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé	YG2A18-050UA5X-LEAX	2095780

	description succincte	type	référence
	• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble		
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A18-100UA5X-LEAX	2095781
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,5 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A28-C50VA6XLEAX	2145694
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 3 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A28-030VA6X-LEAX	2145695
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A18-C60UA5XLEAX	2145381
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 1 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A18-010UA5X-LEAX	2145382
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A18-030UA5X-LEAX	2145383
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A28-C60VA6XLEAX	2145388
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 1 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A28-010VA6X-LEAX	2145389
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A28-100VA6X-LEAX	2145391
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 3 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé	YG2A28-030VA6X-LEAX	2145390

	description succincte	type	référence
	• Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A28-C60VA6XLEAX	2145385
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 1 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A28-010VA6X-LEAX	2145386
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 15 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A18-150UA5X-LEAX	2149335

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