



CFP0300-XPANNBX

CFP Cubic

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
CFP0300-XPANNBX	1083219

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	300 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	✓

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, 5 pôles
Signal de sortie	2 x PNP / NPN / push-pull sorties de transistor commutables et 1 x sortie analogique 4 mA à 20 mA / 0 V à 10 V à commutation automatique 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	✓

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

Technical drawing of the M12x1 probe showing front, side, and top views with dimensions in mm and inches.

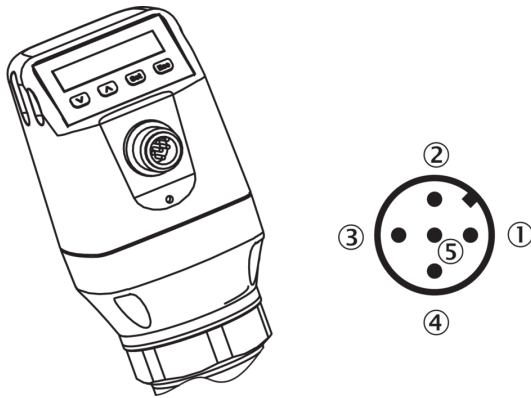
Dimensions:

- Front view: Total length 104 (4.09), mounting bracket height 16 (0.63), probe body length 32.3 (1.27), measuring range L, inactive area IAE.
- Side view: Mounting bracket height 33 (1.30), probe body length 71 (2.80), thread G 3/4 A 3/4" NPT, diameter Ø 16 (Ø 0.63).
- Top view: Mounting bracket width 50 (1.97), mounting bracket height 43 (1.69), thread M12x1.

Probe length L	Inactive area IAE
100 (3.94)	<10 (0.39)
200 (7.87)	<10 (0.39)
300 (11.81)	<10 (0.39)
400 (15.75)	<10 (0.39)
500 (19.69)	<15 (0.59)
600 (23.62)	<15 (0.59)
700 (27.56)	<15 (0.59)
800 (31.50)	<15 (0.59)
900 (35.43)	<15 (0.59)
1000 (39.37)	<15 (0.59)

4 CAPTEURS DE NIVEAU | SICK

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	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, 5 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A15-100VB5X-LEAX	2096217
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 5 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	YF2A15-020UB5X-LEAX	2095617
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 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	YF2A15-050UB5X-LEAX	2095618
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 5 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	YF2A15-100UB5X-LEAX	2095619
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 5 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	YG2A15-020UB5X-LEAX	2095772
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 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	YG2A15-050UB5X-LEAX	2095773
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 5 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	YG2A15-100UB5X-LEAX	2095774
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239

	description succincte	type	référence
	Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A15-100VB5X-LEAX	2096241
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 5 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	YG2A15-C60UB5XLEAX	2145540
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 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	YG2A15-030UB5X-LEAX	2145543
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 5 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	YG2A15-010UB5X-LEAX	2145541
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A15-010VB5X-LEAX	2145574
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YG2A15-030VB5X-LEAX	2145575
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572

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