



LFP0025-A4NMBS01

LFP Cubic

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LFP0025-A4NMBS01	1062791

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Liquides
Type de détection	Niveau limite, en continu
Forme	Électronique standard
Type de sonde	Sans sonde
Pression du process	-1 bar ... 10 bar
Température de process	-20 °C ... +100 °C

Performance

Précision de l'élément de mesure	± 5 mm ¹⁾
Reproductibilité	≤ 2 mm
Résolution	< 2 mm
Temps de réponse	400 ms
Constante diélectrique	≥ 5 sur la sonde à tige / sonde à câble ≥ 1,8 avec tube coaxial
Conductivité	Aucune restriction
Modification maximale du niveau de remplissage	≤ 500 mm/s
Zone inactive sur le raccord process	25 mm ²⁾
Zone inactive à l'extrémité de la sonde	≥ 10 mm ¹⁾
MTTF	194,3 années (EN ISO 13849-1)
Écran	✓

¹⁾ Dans les conditions de référence avec l'eau.²⁾ Dans le cas d'un récipient paramétré, selon les conditions de référence avec de l'eau, à défaut 40 mm.

Électrique

Interface de communication	IO-Link
Tension d'alimentation	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Consommation	≤ 100 mA pour 24 V CC sans charge de sortie
Durée d'initialisation	≤ 5 s
Classe de protection	III
Mode de raccordement	Connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
Signal de sortie	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Charge initiale	4 mA ... 20 mA < 350 ohms avec $U_{V} > 12$ V, 0 V ... 10 V > 750 ohms à $U_{V} 14 \geq V$
Hystérésis	≥ 2 mm ²⁾
Courant de sortie	< 100 mA
Charge inductive	< 1 H
Charge capacitive	100 nF
Indice de protection	IP67 (EN 60529)
Dérive de température	< 0,1 mm/K
Niveau de signal inférieur	3,8 mA ... 4 mA
Signal électrique HAUT	20 mA ... 20,5 mA

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

²⁾ Réglable.

Mécanique

Matériaux en contact avec la matière	Acier inoxydable 1.4404/316L PTFE FKM Titane
Raccord process	G ¾ A
Matériau du boîtier	Plastique PBT
Sollicitation max. de la sonde	≤ 6 Nm

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

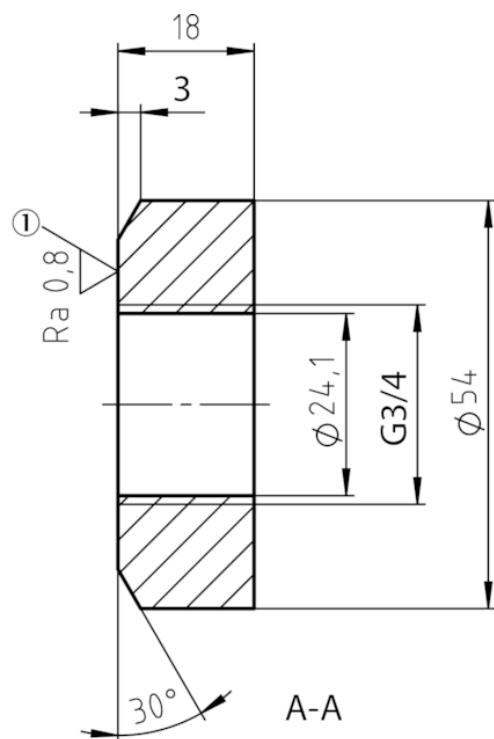
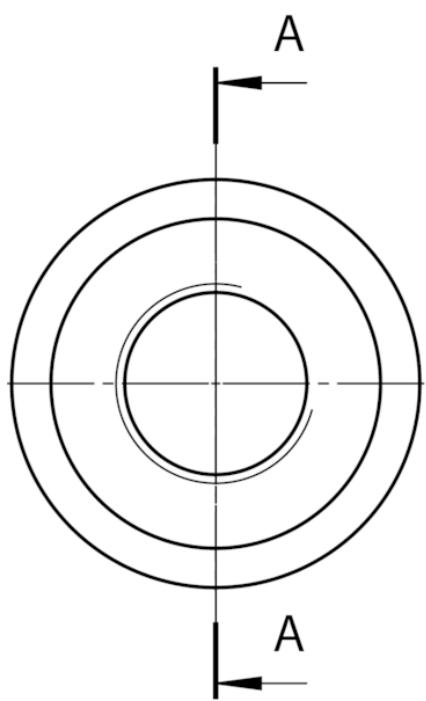
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27200513
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27200513
ECLASS 6.0	27200513
ECLASS 6.2	27200513
ECLASS 7.0	27200513
ECLASS 8.0	27200513
ECLASS 8.1	27200513
ECLASS 9.0	27200513
ECLASS 10.0	27200513
ECLASS 11.0	27200513
ECLASS 12.0	27200513
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41113710

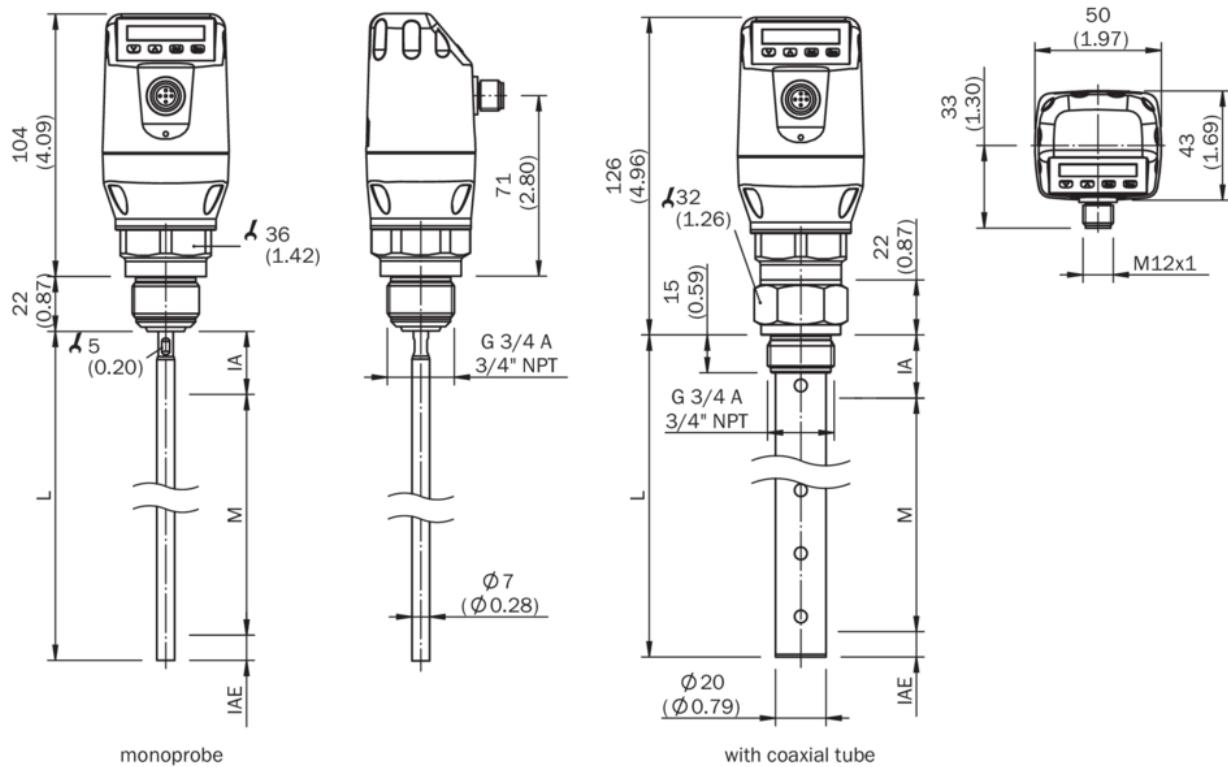
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

① Surface d'étanchéité

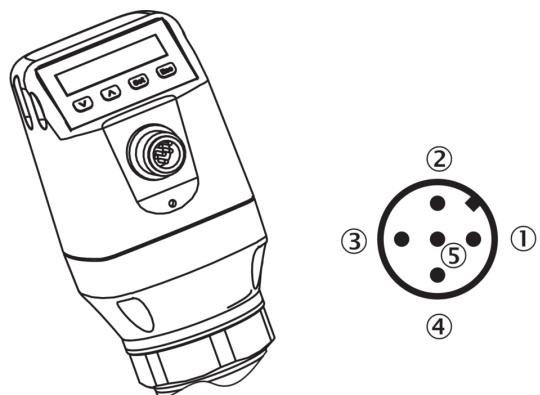
plan coté : monosonde



Dimensions en mm (inch)

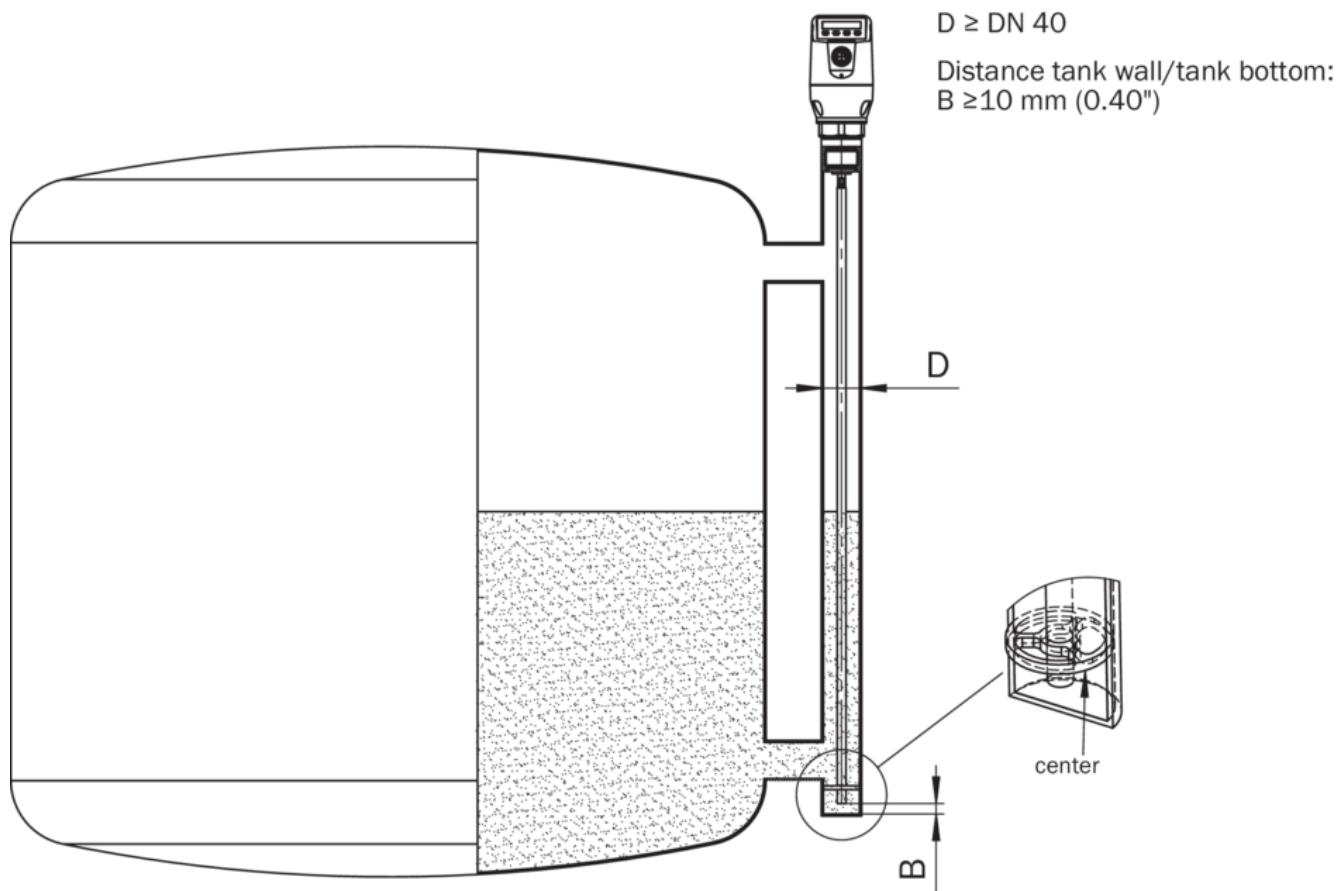
- ① M : plage de mesure
- ② L : longueur spéciale
- ③ IA : zone inactive sur le raccord process 25 mm
- ④ IAE : zone inactive à l'extrémité de la sonde 10 mm

Mode de raccordement

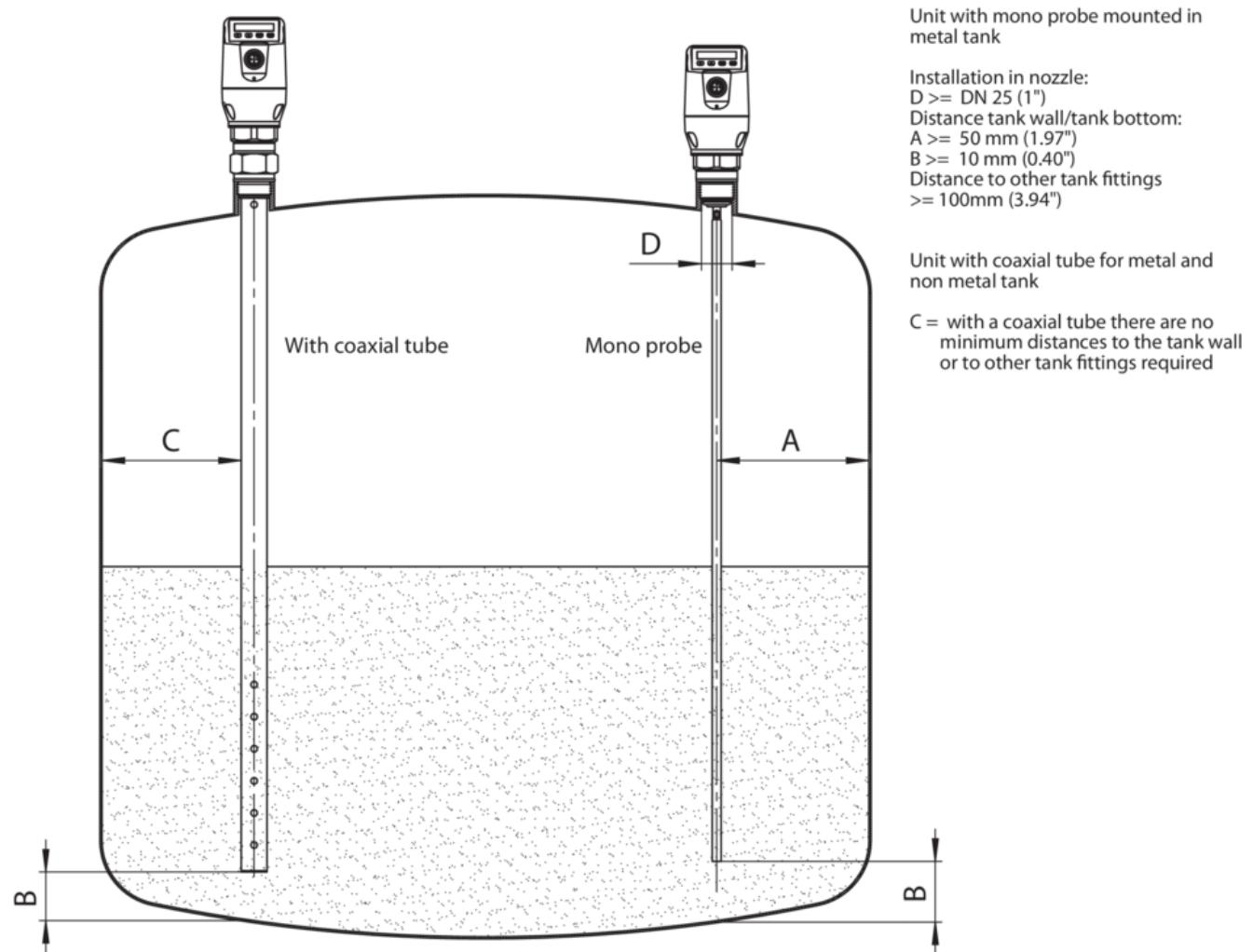


- ① L⁺ : tension d'alimentation, marron
- ② Q_A : sortie analogique en courant / tension, blanc
- ③ M : masse, masse de référence pour la sortie de courant/tension, bleu
- ④ C/Q₁ : sortie de commutation 1, PNP/communication IO-Link, noir
- ⑤ Q₂ : sortie de commutation 2, PNP/NPN, gris

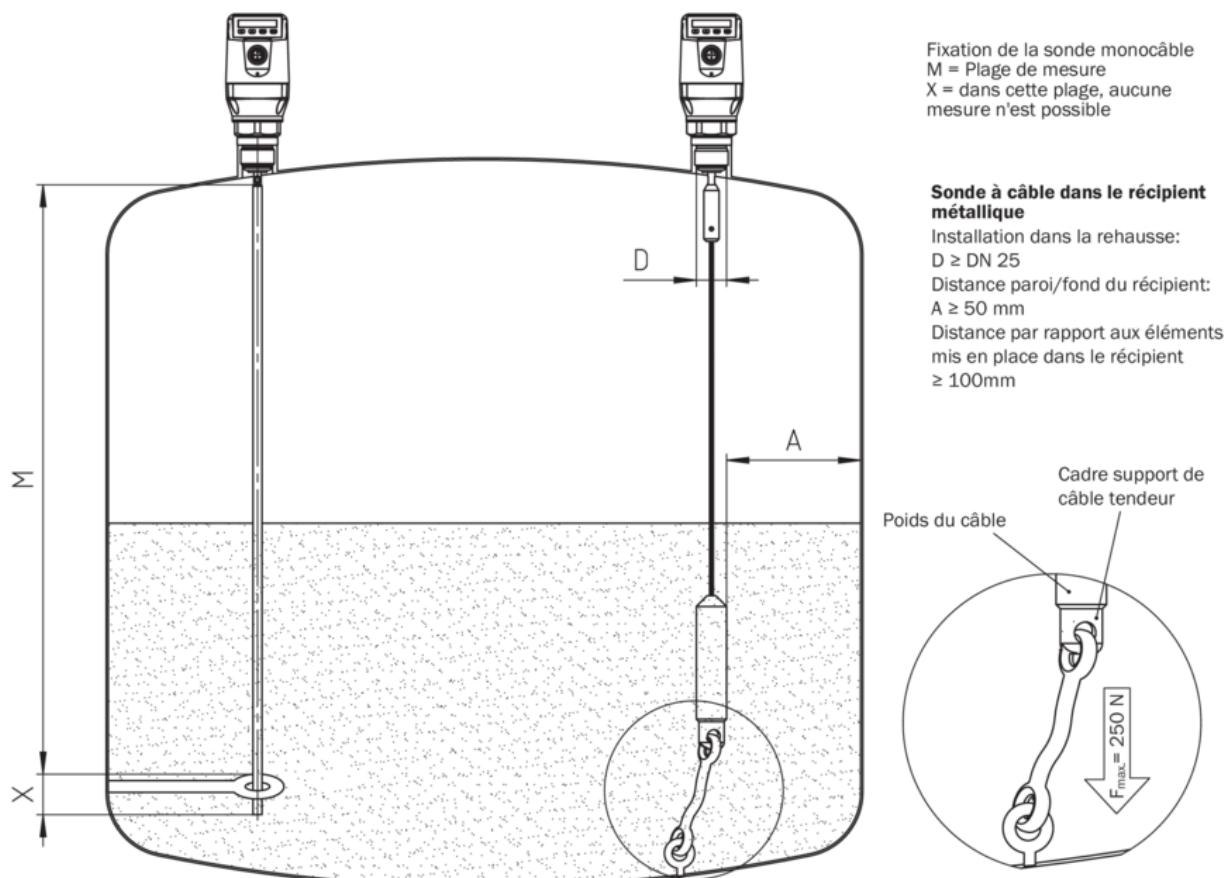
Instructions de montage Intégration dans un tube-plongeur métallique ou bypass métallique



Instructions de montage Installation dans un récipient métallique



Instructions de montage



accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériaux: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-FL-304LFP-HLDR	2077391
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Sonde titane de rechange pour LFP Cubic, longueur 1 m Description: Sonde titane de rechange pour LFP Cubic, longueur 2 m Description: Adaptateur de raccord process G 3/4 sur G1 	BEF-ER-TS1000-LFPC BEF-ER-TS2000-LFPC BEF-HA-G1BSP1-LFP1	2081042 2081043 2067603
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Bride à souder G 3/4" 	BEF-FL-GEWG34-LFP1	2082150

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