



LFP0900-G1NMB

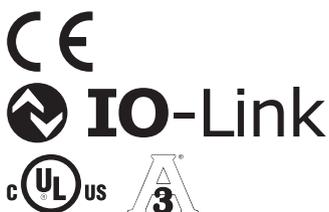
LFP Inox

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
LFP0900-G1NMB	1052074

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LFP_Inox

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Liquides
Type de détection	Niveau limite, en continu
Forme	Standard
Longueur de sonde	900 mm
Pression du process	-1 bar ... 16 bar
Température de process	-20 °C ... +150 °C
Certification GOST	✓
Certification UL	✓
Certificat RoHS	✓
IO-Link	✓
Certificat EHEDG	✓

Performance

Précision de l'élément de mesure	± 5 mm
Reproductibilité	≤ 2 mm
Résolution	< 2 mm
Temps de réponse	< 400 ms ¹⁾
Constante diélectrique	≥ 5 sur la monosonde ≥ 1,8 avec tube coaxial
Conductivité	Aucune restriction
Zone inactive sur le raccord process	25 mm ²⁾
Zone inactive à l'extrémité de la sonde	10 mm ³⁾

¹⁾ En fonction du mode de mesure (High-Speed < 400 ms, High Accuracy < 2.800 ms).

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

³⁾ Dans les conditions de référence avec l'eau.

MTTF	194,3 années (EN ISO 13849-1)
-------------	-------------------------------

- ¹⁾ En fonction du mode de mesure (High-Speed < 400 ms, High Accuracy < 2.800 ms).
²⁾ Dans le cas d'un récipient paramétré, selon les conditions de référence avec de l'eau, à défaut 40 mm.
³⁾ Dans les conditions de référence avec l'eau.

Électrique

Tension d'alimentation	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Consommation	≤ 75 mA pour 24 V CC sans charge de sortie
Durée d'initialisation	≤ 2 s
Classe de protection	III
Mode de raccordement	Connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles
Charge initiale	4 mA ... 20 mA < 500 ohms avec $U_v > 13,5$ V, 4 mA ... 20 mA < 400 ohms avec $U_v > 12$ V, 0 V ... 10 V > 750 ohms à $U_v 14 \geq$ V
Hystérésis	2 mm au min., réglage libre
Tension de signal HIGH (haut)	$U_v - 2$ V
Tension de signal LOW (bas)	≤ 2 V
Courant de sortie	< 100 mA
Charge inductive	< 1 H
Charge capacitive	100 nF
Indice de protection	IP 67: EN 60529, IP 69K: EN 40050
Dérive de température	< 0,1 mm/K
Niveau de signal inférieur	3,8 mA ... 4 mA
Signal électrique HAUT	20 mA ... 20,5 mA
CEM	EN 61326-1:2006, 2004/108/EG
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2:2005
Émissions parasites	EN 61000-6-4:2007
Choc unique et durable	EN 60068-2-27

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

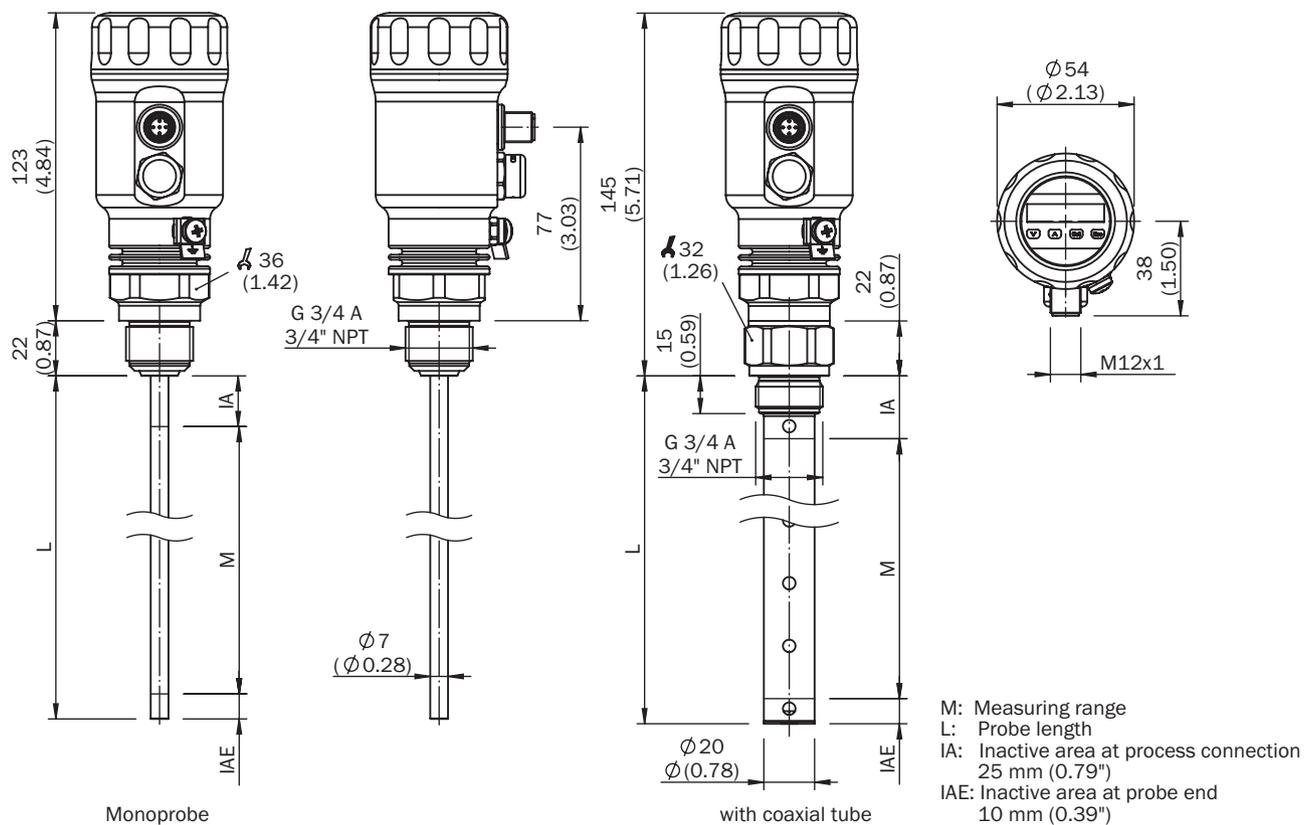
Mécanique

Matériaux en contact avec la matière	1.4404 (Ra ≤ 0,8 µm), PEEK
Raccord process	G ¾ A
Matériau du boîtier	1.4305
Forme du boîtier	Avec vitre en verre PMMA (verre acrylique)
Sollicitation max. de la sonde	≤ 6 Nm

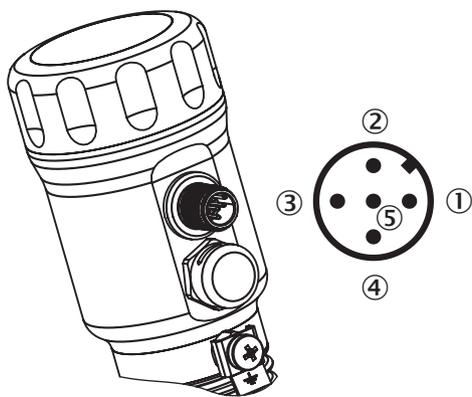
Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-20 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +80 °C

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



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

Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LFP_Inox

	Description succincte	Type	Référence
Brides			
	Adaptateur raccord process hygiénique, embout à collerette (DIN 11864-1) DN 25 forme A avec écrou chapeau rainuré	BEF-HA-641D25-LFP1	2058795
	Adaptateur raccord process hygiénique, embout à collerette (DIN 11864-2) DN 25 forme A	BEF-HA-642D25-LFP1	2058823
	Adaptateur raccord process hygiénique, embout à collerette (DIN 11864-3) BKS DN 25 forme A	BEF-HA-643D25-LFP1	2058821
	Adaptateur raccord process hygiénique, embout conique (DIN 11851) DN 25 avec écrou chapeau rainuré	BEF-HA-851D25-LFP1	2058138
	Adaptateur de raccordement de process hygiénique, embout conique (DIN 11851) DN 40 avec écrou chapeau rainuré, matériau 1.4404 (Ra ≤ 0,8 µm)	BEF-HA-851D40-LFP1	2058139
	Adaptateur raccord process hygiénique, embout conique (DIN 11851) DN 50 avec écrou chapeau rainuré	BEF-HA-851D50-LFP1	2058141
	Adaptateur raccord process hygiénique, embout conique (DIN 11851) DN 65 avec écrou chapeau rainuré	BEF-HA-851D65-LFP1	2063328
	Adaptateur raccord process hygiénique, Tri-Clamp 1" et 1 1/2"	BEF-HA-TCL110-LFP1	2058808
	Adaptateur raccord process hygiénique, Tri-Clamp 2"	BEF-HA-TCL120-LFP1	2058824
	Adaptateur raccord process hygiénique, raccord Varivent forme N	BEF-HA-VAR-TYN-LFP1	2058822
	Bride à souder/raccord à souder, raccord process Tri-Clamp 1", acier inoxydable 1.4404	BEF-FL-TCL110-LFV2	5321678
	Bride/raccord à souder, raccord process Tri-Clamp 2", acier inoxydable 1.4404	BEF-FL-TCL120-LFV2	5321679
	Bride à souder hygiénique G 3/4", acier inoxydable 1.4404	BEF-HA-SW-FL54-LFP1	2061268
Systèmes de serrage et d'alignement			
	1 pièce, Pièce de centrage pour le montage en by-pass ou de tube-plongeur d'un diamètre 40 mm ... 100 mm, PTFE	BEF-FL-BYRD40-LFP1	2059612
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, avec matériel de fixation	BEF-FL-304LFP-HLDR	2077391
Matériel			
	Couverture contre les intempéries pour LFP Inox, matériau : 1.4301/304	APR-WP-LFP001-0001	2069530

	Description succincte	Type	Référence
Pièces de rechange			
	Couvercle de LFP Inox avec vitre, matériaux 1.4305 et PMMA	Couvercle avec vitre frontale	2067267
	Couvercle fermé de LFP Inox, matériau 1.4305	Couvercle fermé	2067269

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