



LFP0400-G6BMC

LFP Inox

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LFP0400-G6BMC	1087712

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Liquides
Type de détection	Niveau limite, en continu
Forme	Électronique décalée
Type de sonde	Sonde à tige en version hygiénique
Longueur de sonde	400 mm
Pression du process	-1 bar ... 16 bar
Température de process	-20 °C ... +180 °C

Performance

Précision de l'élément de mesure	± 5 mm
Reproductibilité	≤ 2 mm
Résolution	1 mm
Temps de réponse	400 ms ¹⁾
Constante diélectrique	≥ 5 Pour sonde à tige ≥ 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⁾
MTTF	194,3 années (EN ISO 13849-1)
Écran	✓

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

Interface de communication	IO-Link
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, 8 pôles
Longueur du câble	1 m
Signal de sortie	1 x PNP + 3 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
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 ²⁾
Courant de sortie	< 100 mA
Charge inductive	< 1 H
Charge capacitive	< 100 nF
Indice de protection	IP67 (EN 60529) IP69 (EN 60529)
Dérive de température	< 0,1 mm/K
Niveau de signal inférieur	3,8 mA ... 4 mA, 0 V
Signal électrique HAUT	20 mA ... 20,5 mA, 10,5 V
CEM	EN 61326-2-3, 2014/30/EU

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 PEEK
Rugosité de la surface	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
Raccord process	G $\frac{3}{4}$ A
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4305
Forme du boîtier	Avec vitre en verre PMMA (verre acrylique)
Sollicitation max. de la sonde	≤ 6 Nm
Matériau du câble coaxial	FEP

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-20 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +80 °C
Température ambiante du câble coaxial	-20 °C ... +60 °C
Utilisation à l'extérieur	Uniquement avec visière contre les intempéries

Classifications

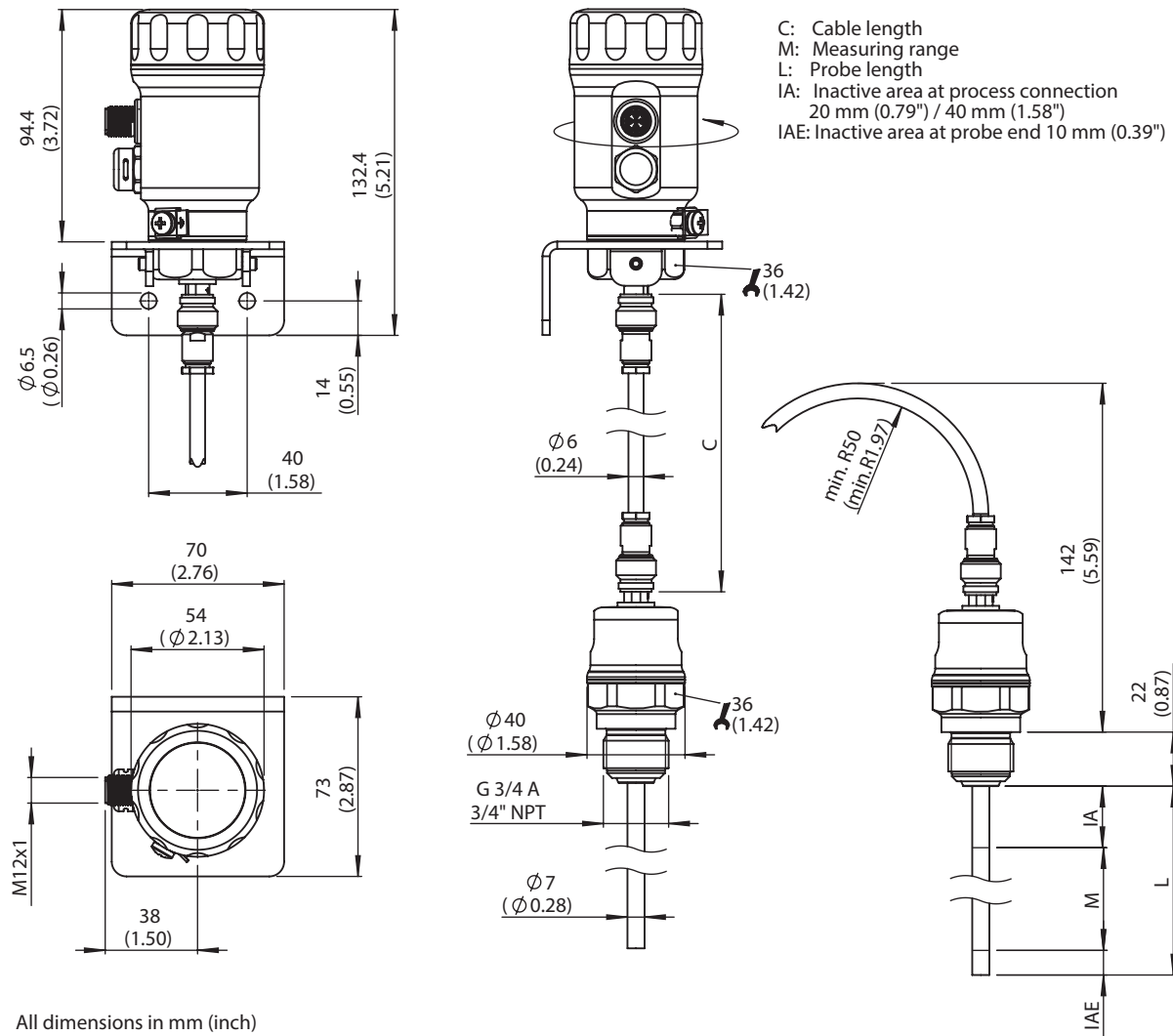
ECLASS 5.0	27200513
ECLASS 5.1.4	27200513
ECLASS 6.0	27200513
ECLASS 6.2	27200513

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

Certifications

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

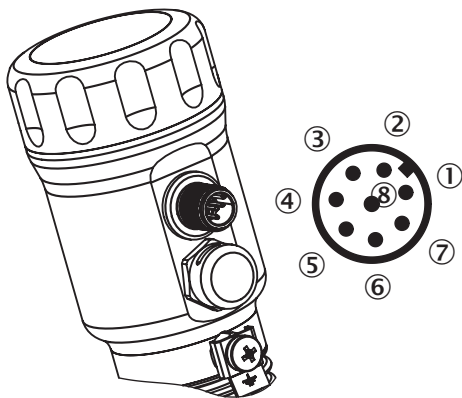
électronique décalée



All dimensions in mm (inch)

Dimensions en mm (inch)

Mode de raccordement Connecteur enfichable M12, 8 pôles



La couleur des fils n'est pas uniforme pour les câbles à 8 pôles. Veuillez toujours tenir compte de l'affectation des raccordements du capteur.

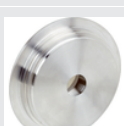
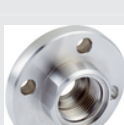
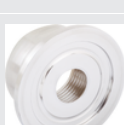
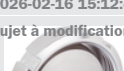
- ① L^+ : tension d'alimentation
- ② Q_2 : sortie de commutation 2, PNP/NPN
- ③ M : masse, masse de référence pour la sortie de courant/tension
- ④ C/ Q_1 : sortie de commutation 1, PNP/communication IO-Link
- ⑤ Q_3 : sortie de commutation 3, PNP/NPN
- ⑥ Q_4 : sortie de commutation 4, PNP/NPN
- ⑦ Q_A : sortie analogique en courant/tension
- ⑧ aucune fonction

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
protection et entretien des appareils			
	Description: Couverture contre les intempéries pour LFP Inox, matériau : 1.4301/304	APR-WP-LFP001-0001	2069530
	Description: Couvercle de LFP Inox avec vitre, matériaux 1.4305 et PMMA	Couvercle avec vitre frontale	2067267
	Description: Couvercle fermé, matériau 1.4305	Couvercle fermé	2067269
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 1900 mm	LFPCT-1900G1	2068156
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 2000 mm	LFPCT-2000G1	2065703
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G 3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 200 mm	LFPCT-0200G1	2068141
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 300 mm	LFPCT-0300G1	2068142
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 400 mm	LFPCT-0400G1	2068143
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 500 mm	LFPCT-0500G1	2068144
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 600 mm	LFPCT-0600G1	2068145
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 700 mm	LFPCT-0700G1	2068146
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 800 mm	LFPCT-0800G1	2068147
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 900 mm	LFPCT-0900G1	2067507
	Description: Tube coaxial pour LFP avec raccord au process G 3/4, raccord process du tube coaxial G3/4, acier inox 1.4571, pour sondes de longueur 1000 mm	LFPCT-1000G1	2065702

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• Description: Pièce de centrage pour le montage en by-pass ou de tube-plongeur d'un diamètre 40 mm ... 100 mm • Dimensions (l x H x L): 100 mm x 5 mm x 100 mm • Matériau: PTFE • Détails: PTFE • Unité d'emballage: 1 pièce	BEF-FL-BYRD40-LFP1	2059612

	description succincte	type	référence
	• Convient pour: LFP Inox • Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, Tri-Clamp 1" et 1 ½" avec certificat de conformité 3.1; Ra ≤ 0,4 µm; hygiénique selon EHEDG en combinaison avec des T-seals ou Tri-Clamp seals de Combifit International B.V.	BEF-HA-TCLI10-LFP2	2126242
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, Tri-Clamp 2" avec certificat de conformité 3.1; Ra ≤ 0,4 µm; hygiénique selon EHEDG en combinaison avec des T-seals ou Tri-Clamp seals de Combifit International B.V.	BEF-HA-TCLI20-LFP2	2126243
	• Description: Bride de soudage hygiénique G 3/4" avec certificat de conformité 3.1 Ra ≤ 0,4 • Matériau: Acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable 1.4404	BEF-HA-SW-FL54-LFP2	2122489
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, Tri-Clamp 1" et 1 ½" ; hygiénique selon EHEDG en combinaison avec des T-seals ou Tri-Clamp seals de Combifit International B.V.	BEF-HA-TCLI10-LFP1	2058808
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, Tri-Clamp 2" ; hygiénique selon EHEDG en combinaison avec des T-seals ou Tri-Clamp seals de Combifit International B.V.	BEF-HA-TCLI20-LFP1	2058824
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, Tri-Clamp 2 ½" ; hygiénique selon EHEDG en combinaison avec des T-seals ou Tri-Clamp seals de Combifit International B.V.	BEF-HA-TCLI25-LFP1	2069518
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, Varivent, raccord forme N ; hygiénique selon EHEDG en combinaison avec un joint torique en EPDM	BEF-HA-VAR-TYN-LFP1	2058822
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, raccord union (DIN 11864-1) DN 25 forme A avec écrou chapeau rainuré ; hygiénique selon EHEDG	BEF-HA-641D25-LFP1	2058795
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, raccord union (DIN 11864-2) DN 25 forme A ; hygiénique selon EHEDG	BEF-HA-642D25-LFP1	2058823
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, raccord à bride (DIN 11864-3) DN 25 forme A ; hygiénique selon EHEDG	BEF-HA-643D25-LFP1	2058821
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, embout conique (DIN 11851) DN 25 avec écrou chapeau rainuré) ; hygiénique selon EHEDG en combinaison avec ASEPTO-STAR k-flex upgrade gaskets de Kieselmann GmbH ou SKS gasket set DIN 11851 EHEDG with EPDM or FKM inner gasket de Siersema Komponenten Service (S.K.S.) B.V	BEF-HA-851D25-LFP1	2058138
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, embout conique (DIN 11851) DN 40 avec écrou chapeau rainuré) ; matériau 1.4404 (Ra ≤ 0,8 µm) ; hygiénique selon EHEDG en combinaison avec ASEPTO-STAR k-flex upgrade gaskets de Kieselmann GmbH ou SKS gasket set DIN 11851 EHEDG with EPDM or FKM inner gasket de Siersema Komponenten Service (S.K.S.) B.V	BEF-HA-851D40-LFP1	2058139
	• Description: Adaptateur pour raccord process hygiénique, embout conique (DIN 11851) DN 50 avec écrou chapeau rainuré) ; hygiénique selon EHEDG en combinaison avec ASEPTO-STAR k-flex	BEF-HA-851D50-LFP1	2058141

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 5 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer	DOL-1205-G02MRN	6058494
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer	DOL-1205-G05MRN	6058495
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 5 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer	DOL-1205-G10MRN	6058496
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 25 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab). Nous vous prions de ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage, N'est pas résistant à l'acide lactique ni au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Environnements humides et hygiéniques, Domaine de produit chimique	DOL-1205-G25MNI	6052628
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 25 m, 5 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer	DOL-1205-G25MRN	6058497
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • 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 • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab). Nous vous prions de ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage, N'est pas résistant à l'acide lactique ni au peroxyde d'hydrogène (H2O2)	DOL-1205-G02MNI	6052625

	description succincte	type	référence
	• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Environnements humides et hygiéniques, Domaine de produit chimique		
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • 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 • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab). Nous vous prions de ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage, N'est pas résistant à l'acide lactique ni au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Environnements humides et hygiéniques, Domaine de produit chimique	DOL-1205-G05MNI	6052626
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • 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 • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab). Nous vous prions de ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage, N'est pas résistant à l'acide lactique ni au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Environnements humides et hygiéniques, Domaine de produit chimique	DOL-1205-G10MNI	6052627
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 20 m, 5 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer	YF2AP5-200PA3X-LEAX	2146868
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 40 m, 5 fils, PP • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2) • Domaine d'utilisation: Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer	YF2AP5-400PA3X-LEAX	2146869
		CBL-CX-001000-LFPI	2077795

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