



LFV310-XXRAPX8TX

LFV300

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LFV310-XXRAPX8TX	6069235

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LFV300

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type de détection	Niveau limite
Longueur de sonde	66 mm
Pression du process	-1 bar ... 64 bar
Température de process	-50 °C ... +150 °C
Densité du matériau de remplissage	0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³

Performance

Précision de l'élément de mesure	± 2 mm
Reproductibilité	≤ 1 mm
Viscosité	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Temps de réponse	500 ms
MTBF	9,73*10 ⁶ h

Électrique

Interface de communication	-
Tension d'alimentation	10 V DC ... 55 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 5 V _{ss}
Consommation	< 10 mA
Durée d'initialisation	< 2 s
Classe de protection VDE 2	✓
Mode de raccordement	M20 x 1,5
Signal de sortie	1 x PNP/NPN
Électronique	Sortie de transistor PNP/NPN libre de potentiel
Hystérésis	2 mm
Courant de sortie	< 300 mA
Charge inductive	≤ 1 H
Charge capacitive	100 nF

Indice de protection	IP66 / IP67
Dérive de température	0,03 mm/K

Mécanique

Matériaux en contact avec la matière	Acier inoxydable 1.4404 (en option $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$)
Raccord process	Raccord vissé DIN 40 (PN 40, DIN 11851/316L, $R_a < 0,8 \mu\text{m}$)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (électropoli)
Matériau du capteur	Acier inoxydable 1.4404

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-40 °C ... +70 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +80 °C

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certificat FDA	✓
certificat EHEDG	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27273202
ECLASS 5.1.4	27273202
ECLASS 6.0	27273202
ECLASS 6.2	27273202
ECLASS 7.0	27273202
ECLASS 8.0	27273202
ECLASS 8.1	27273202
ECLASS 9.0	27273202
ECLASS 10.0	27273202
ECLASS 11.0	27273202
ECLASS 12.0	27273106
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111938

Plan coté LFV310



Dimensions en mm (inch)

- ① filetage
- ② Tri-Clamp
- ③ cône DN 25
- ④ raccord vissé pour tube DN 40
- ⑤ bride
- ⑥ joint étanche au gaz
- ⑦ adaptateur haute température

Plan coté Marquage sur le raccord à souder



Dimensions en mm (inch)

- ① marquage

Schéma de raccordement Transistor - composant électronique



- ① voyants (LED)
- ② commutateur DIP pour le sélecteur de mode
- ③ commutateur DIP pour le sélecteur de sensibilité

Schéma de raccordement Comportement NPN



Schéma de raccordement Comportement PNP



Instructions de montage Matériau de remplissage entrant



Caractéristique Influence de la température de processus sur le point de commutation



- ① décalage du point de commutation en mm (in)
- ② température de process en °C (°F)
- ③ point de commutation avec conditions de référence (encoche)
- ④ lame vibrante

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LFV300

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	Description: Raccord d'arrêt, pression du process – 1 bar ... 64 bars, raccord process G 1 A, filetage interne G 3/4 A Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 316L	BEF-MU-316G10-ALFV	5322463
	Description: Bride à souder/raccord à souder, raccord process G 1 Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4404	BEF-FL-GEWG10-LFV2	4054605
	Description: Bride à souder/raccord à souder, raccord process G 3/4 Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4404	BEF-FL-GEWG34-LFV2	4054604
	Description: Bride à souder/raccord à souder, raccord process Tri-Clamp 1" Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4404	BEF-FL-TCLI10-LFV2	5321678
	Description: Bride/raccord à souder, raccord process Tri-Clamp 2" Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4404	BEF-FL-TCLI20-LFV2	5321679
	Description: Bride à souder/raccord à souder, raccord process, DIN11851-1, DN25 / PN40 Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4404	BEF-FL-851D25-LFV2	5321527
Blocs d'alimentation secteur et câbles d'alimentation			
	Description: Transistor (PNP/NPN) : 10 V CC ... 55 V CC	ECD-RE-LFVNP-0001	6038672

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