SÉRIE L

DÉTECTEURS DE NIVEAU À MONTAGE LATÉRAL

Contrôle de niveau de cuve fiable, précis et économique

CARACTÉRISTIQUES

- Contact S.P.D.T. 5–500 V CA 15 A (modèle 'H')
- Modèle 'L' basse tension à contacts dorés disponible
- Modèles en inox 316 ou en polypropylène
- Disponible avec filetage 1" BSP ou NPT
- Forçage manuel intégré
- Construction modulaire
- Modèles haute pression 400 bar / 5800 psi disponibles
- Entraînement magnétique sans joint
- Boîtier étanche IP67
- Entretien facile

APPLICATIONS

- Contrôle de niveau de cuves et de liquides
- Protection des pompes contre le niveau bas
- Contrôle de niveau en traitement de l'eau
- Surveillance de niveau des cuves de produits chimiques



15 A
Contact S.P.D.T.
5–500 V CA

400 bar
Modèles haute pression
5800 psi

IP67
Boîtier électrique
étanche

316 SS
ou polypropylène
pour les parties mouillées

PRÉSENTATION

Le détecteur de niveau à montage latéral série L offre une solution fiable, précise et économique pour le contrôle de niveau de cuve. Le détecteur est proposé en construction tout thermoplastique ou en combinaison d'inox 316 et de polypropylène.

Le détecteur de niveau peut être livré avec un microrupteur unipolaire inverseur de 500 V pour les circuits de commande généraux, ou avec un microrupteur unipolaire inverseur à contacts dorés pour les automates (API), la télémétrie et les autres applications basse tension et faible courant. Le détecteur de niveau série L est conçu robuste pour offrir une longue durée de vie fiable dans les applications les plus exigeantes.

COMMANDE

Les codes ci-dessous présentent les différents modèles disponibles dans la série L – par exemple **L-H-25B-SS**.

L – **H** – **25B** – **SS**

SÉRIE

Détecteur de niveau série L

CONTACT

- **H** Contact standard renforcé
- **L** Contact basse tension à contacts dorés

RACCORD PROCESS

- **25B** Filetage 1" BSP
- **25N** Filetage 1" NPT

MATÉRIAUX EN CONTACT

- **Vide** Parties mouillées tout polypropylène
- **SS** Livré avec un raccord process haute pression en inox 316 et une palette en polypropylène

LIMITES D'UTILISATION

PARAMÈTRE	SÉRIE L AVEC RACCORD PROCESS EN POLYPROPYLÈNE	SÉRIE L AVEC RACCORD PROCESS INOX
Pression de service maximale (statique ou dynamique) à température ambiante	**18 bar** 261 psi	**400 bar** 5800 psi
Pression d'éclatement minimale à température ambiante	**45 bar** 652 psi	**500 bar** 7215 psi
Température de service maximale	**60 °C** voir note *	**80 °C** 176 °F
Température de service minimale	**–20 °C** –4 °F	**–20 °C** –4 °F
Indice de protection	**IP67**	**IP67**

*** À NOTER** La pression de service maximale du détecteur série L tout polypropylène doit être réduite linéairement lorsque la température de service augmente, de sorte qu'à 60 °C (140 °F) la pression de service maximale admissible du détecteur ne dépasse pas un bar (15 psi) absolu.

ZONES DANGEREUSES

Le L-H n'est pas certifié pour une utilisation en zone dangereuse et ne doit pas être installé dans une zone classée dangereuse selon AS/NZS 60079.10 (zone 0, 1, 2, 20, 21 ou 22).

Le L-L est un matériel simple selon AS/NZS 60079.11 et ne peut être utilisé en zone dangereuse que dans un circuit de sécurité intrinsèque, raccordé par l'intermédiaire d'un matériel associé dûment certifié. Il n'est pas certifié Ex en tant que tel. Le matériel associé ne doit pas dépasser Uo ≤ 30 V, Io ≤ 100 mA. Les conditions d'utilisation complètes figurent dans la notice d'installation.

NORMES ET HOMOLOGATIONS

UL
UL1054 · Dossier n° E41515

CSA
C22.2 No.55 · Dossier n° LR21642

EN
EN61058-1

CE
Marquage

Les microrupteurs 'H' et 'L' sont homologués UL1054 (dossier n° E41515), CSA C22.2 No.55 (dossier n° LR21642) et EN61058-1, et portent le marquage CE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES DU CONTACT 'H'

Les modèles 'L-H' utilisent un microrupteur S.P.D.T. pour les circuits de commande jusqu'à 500 V CA – idéal pour les démarreurs de pompe, la logique à relais, les contacteurs et les minuteries.

IMPORTANT

Utilisable à toute tension de 5 à 500 V CA (charge minimale 160 mA sous 5 V CC). Commande directement les moteurs de pompe jusqu'à ¼ ch (env. 185 W) sous 240 V CA – utilisez un contacteur ou un relais pour les moteurs plus puissants.

TENSION NOMINALE	CHARGES NON INDUCTIVES (A)			CHARGES INDUCTIVES (A)		
	RÉSISTIVE	LAMPE		INDUCTIVE	MOTEUR	
	NC / NO	NC	NO	NC / NO	NC	NO
125 V CA	15	3	1,5	15	5	2,5
250 V CA	15	2,5	1,25	15	3	1,5
500 V CA	10	1,5	0,75	6	1,5	0,75
8 V CC	15	3	1,5	15	5	2,5
14 V CC	15	3	1,5	10	5	2,5
30 V CC	6	3	1,5	5	5	2,5
125 V CC	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0,05
250 V CC	0,25	0,25	0,25	0,03	0,03	0,03

DONNÉES ÉLECTRIQUES DU CONTACT 'L'

Les modèles 'L-L' utilisent un microrupteur S.P.D.T. à contacts dorés utilisable jusqu'à 1 mA sous 5 V CC : ils commutent de façon fiable les faibles courants des entrées d'automates (API), de la télémétrie et de la logique à relais.

À NOTER

Ne convient pas aux charges inductives ou capacitives (contacteurs, relais). Toute charge supérieure aux valeurs nominales endommagera le contact.

Type de contact	**Microrupteur à contacts dorés**
Configuration du contact	**S.P.D.T.**
Matériau du contact	**Alliage d'or**
Courant nominal (résistif)	**0,1 A sous 125 V CA** **0,1 A sous 8, 14 et 30 V CC**
Courant d'appel	**0,1 A maximum (NC et NO)**
Charge minimale applicable	**1 mA sous 5 V CC**
Plage d'utilisation (micro-charge)	**5 à 30 V, 5 à 800 mW** **(26 mA maximum sous 30 V)**
Résistance de contact	**50 mΩ maximum (initiale)**
Applications types	**API, télémétrie et commande basse tension**

DIMENSIONS

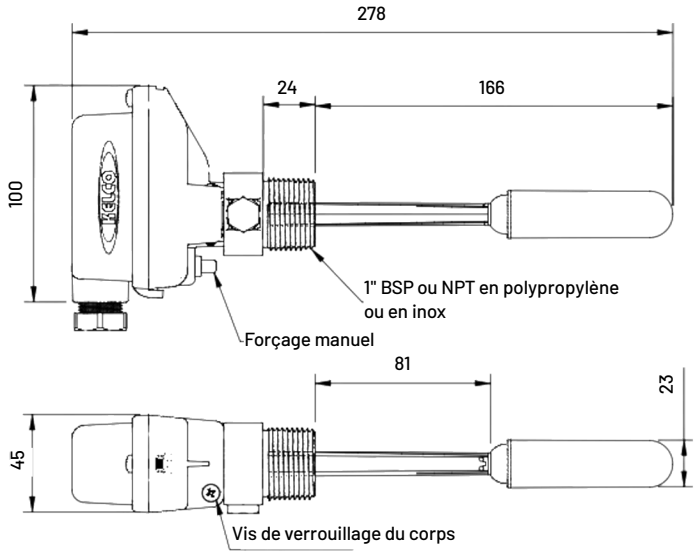


FIG. 1 Dimensions hors tout en millimètres

Le détecteur nécessite un dégagement minimal de 25 mm au-dessus et au-dessous de son axe pour permettre le libre mouvement de son flotteur.

INSTALLATION TYPE

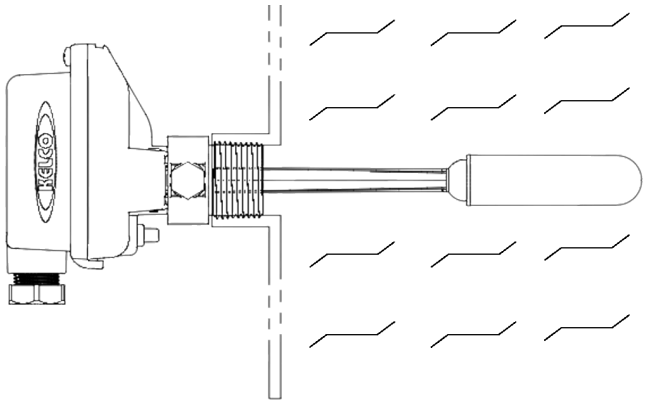


FIG. 2 Série L installée dans un manchon sur la paroi latérale d'une cuve

Kelco Engineering Pty Ltd

ABN 20 002 834 844

SIÈGE ET USINE
9/9 Powells Road
Brookvale NSW 2100, Australie

ADRESSE POSTALE
PO Box 7485, Warringah Mall
Brookvale NSW 2100, Australie

CONTACT COMMERCIAL
sales@kelco.com.au
www.kelco.com.au

À noter : Kelco Engineering Pty Ltd se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ce produit sans préavis. Les informations de ce document sont réputées exactes à la date de publication. Consultez toujours www.kelco.com.au pour obtenir la version en vigueur avant toute prescription ou installation. Il appartient à l'utilisateur de juger de l'adéquation des produits Kelco à une application, des mesures de sécurité nécessaires et de la bonne installation du produit pour cette application. Dans la mesure permise par la loi, Kelco Engineering Pty Ltd décline et exclut toute responsabilité liée à l'utilisation de ce produit dans une application donnée ou à une installation défectueuse. Les détecteurs Kelco sont garantis contre les dysfonctionnements par une garantie constructeur de 12 mois, retour en usine. Le détail de notre garantie et de la limitation de responsabilité peut être téléchargé sur www.kelco.com.au/fr/information/warranty.

Tous droits réservés. Copyright © 2026 Kelco Engineering Pty Ltd