SÉRIE LM

DÉTECTEURS DE NIVEAU USAGE INTENSIF

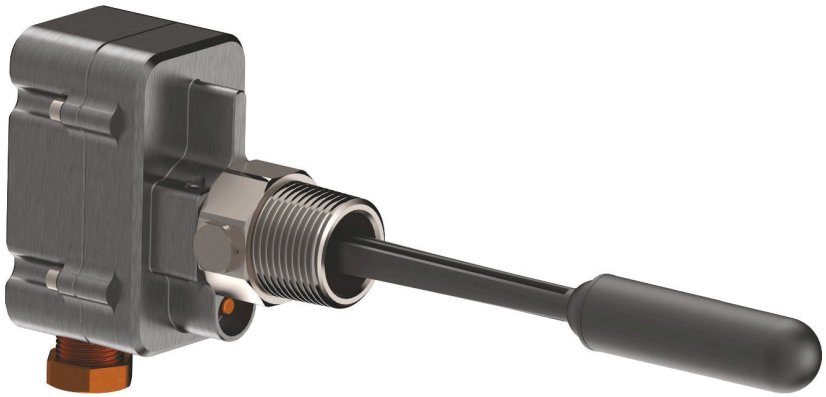
Détecteur de niveau à montage latéral en inox 316 et aluminium massif

CARACTÉRISTIQUES

- Contact S.P.D.T. 5–500 V CA 15 A (modèle 'H')
- Modèle 'L' basse tension à contacts dorés disponible
- Raccord process en inox 316
- Boîtier ultra-robuste en aluminium massif usiné
- Forçage manuel intégré
- Modèles 1" BSP et 1" NPT 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

100 m
Immersion maximale
du flotteur

–60 °C
Température de
service minimale

IP67
Boîtier électrique
étanche

PRÉSENTATION

Le détecteur de niveau à montage latéral série LM offre une solution fiable et précise pour le contrôle de niveau de cuve. Le détecteur associe l'inox 316 et l'aluminium usiné CNC, avec un flotteur et un bras en polypropylène.

Le détecteur de niveau est livré soit avec un microrupteur unipolaire inverseur (S.P.D.T.) 5 à 500 V (modèle 'H') pour les circuits de commande généraux, soit avec un microrupteur S.P.D.T. basse tension à contacts dorés (modèle 'L') pour les automates (API), la télémétrie et la commande basse tension. Le détecteur de niveau série LM 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 LM – par exemple **LM-H-25B**.

LM – **H** – **25B**

SÉRIE

Détecteur de niveau série LM

CONTACT

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

TAILLE DU RACCORD PROCESS

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

LIMITES D'UTILISATION

PARAMÈTRE	DÉTECTEUR DE NIVEAU SÉRIE LM STANDARD
Immersion maximale du flotteur	**100 mètres** 328 pieds
Pression d'éclatement minimale du flotteur en polypropylène à température ambiante	**1800 kPa** 260 psi (hauteur d'eau de 183 m / 602 ft)
Pression d'éclatement minimale du corps du détecteur à température ambiante	**800 bar** 11600 psi
Température de service maximale (liquide de process)	**80 °C** 176 °F
Température de service minimale	**–60 °C** –76 °F
Densité minimale du liquide	**0,95**
Indice de protection	**IP67**

POINT DE COMMUTATION

L'extrémité du bras du détecteur de niveau LM peut se déplacer librement à la verticale de 45 mm de part et d'autre de l'axe horizontal du détecteur. Le point de commutation se situe au milieu de cette course et intervient à 2 degrés de part et d'autre de l'axe horizontal. Le mouvement du bras peut donc être limité à 3 à 4 degrés de part et d'autre de l'horizontale tout en assurant un fonctionnement correct du détecteur.

ZONES DANGEREUSES

Le LM-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 LM-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 'LM-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 'LM-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.

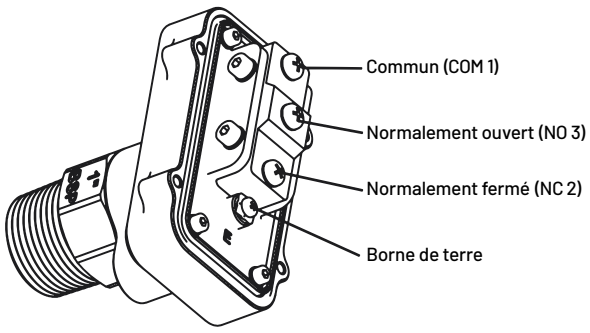


FIG. 1 Contacts des détecteurs LM-H et LM-L

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

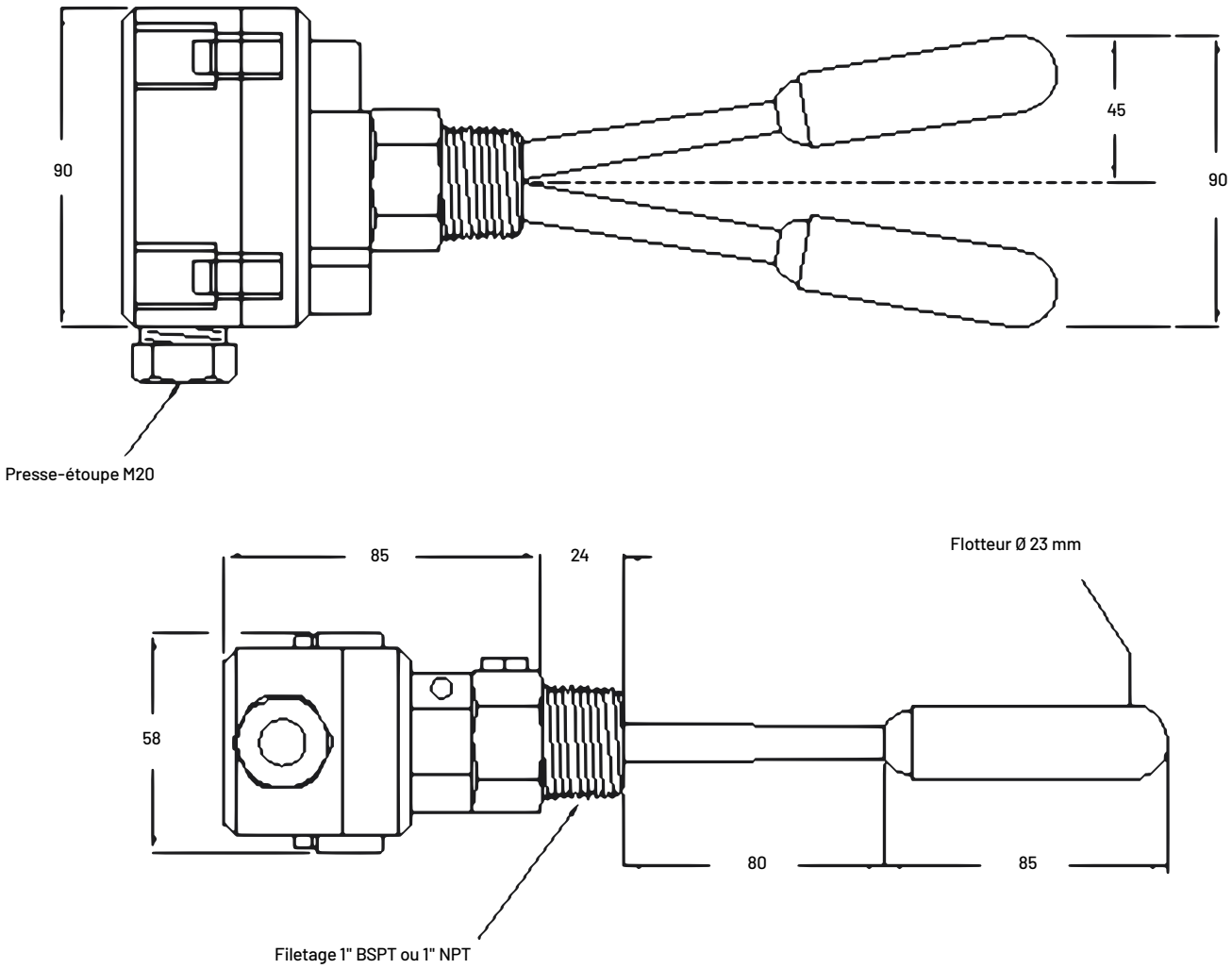


FIG. 2 Dimensions hors tout en millimètres

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