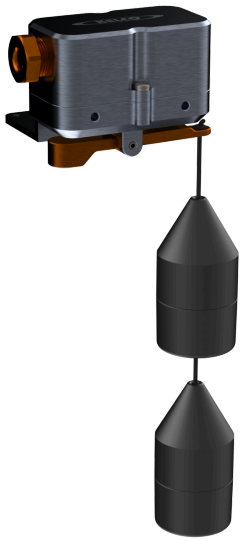
SÉRIE D50

DÉTECTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE

Régulateur de niveau deux points à montage par le haut



CARACTÉRISTIQUES

- Régulation de niveau haut et bas pour cuves et puisards
- Contact S.P.D.T. 20 A prévu pour 500 V CA
- Aucune pièce métallique en contact avec les liquides
- Boîtier tout métal robuste, entièrement étanche aux intempéries
- Actionnement magnétique ultra-fiable
- Deux supports de fixation fournis

20 A	2 HP	115 mm	20 m
Contact S.P.D.T. prévu pour 500 V CA	Puissance moteur UL sous 250 V CA	Différentiel de niveau minimal	Différentiel de niveau maximal

APPLICATIONS

- Régulation de niveau dans les emplacements confinés ou exigus
- Convient au remplissage comme à la vidange
- Régulation de niveau des réservoirs d'eau
- Régulation de niveau des effluents et déchets liquides
- Convient aux boues et aux liquides très chargés en solides
- Pour l'eau douce et les eaux usées – pas pour l'eau de mer ni les produits chimiques
- Fonctionne dans les puisards, fosses, forages, cuves, puits ou bacs de rétention

PRÉSENTATION

Le détecteur de niveau D50 est conçu pour détecter une variation de niveau dans des liquides de densité comprise entre 0,95 et 1,0, c'est-à-dire de l'eau ou de l'eau contenant des solides dissous ou en suspension. Le détecteur peut être monté à tout endroit situé au-dessus du liquide surveillé. Les plongeurs à verrouillage par rotation sont positionnés sur le cordon aux points où le détecteur doit changer d'état, par exemple près du fond de la cuve pour le point de commutation de niveau bas et près du haut de la cuve pour le point de commutation de niveau haut. Un niveau de liquide qui baisse fait basculer le détecteur lorsque le plongeur inférieur est partiellement découvert, et un niveau qui monte le réarme lorsque le plongeur supérieur est recouvert d'eau aux deux tiers.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le détecteur de niveau deux points D50 fonctionne selon le principe d'Archimède. Lorsque des plongeurs pleins non flottants suspendus au détecteur sont immergés dans un liquide, leur poids diminue d'une quantité égale au poids du liquide déplacé. Cette variation de poids est détectée et sert à actionner un contact à isolation magnétique.

L'agitation de surface, la mousse et les solides flottants ou immergés n'affectent pas le fonctionnement du détecteur D50. Le principe du plongeur dépend de la densité du liquide dans lequel les plongeurs sont suspendus. Le D50 est réglé pour fonctionner dans l'eau de densité égale ou supérieure à 0.95.

CONSTRUCTION

Le boîtier électrique et le corps du détecteur de niveau D50 sont usinés dans la masse en aluminium. Les plongeurs sont en polypropylène renforcé fibre de verre et le cordon de suspension en polypropylène vierge. Chaque détecteur est livré avec deux supports de fixation : une platine murale et une équerre de fixation.

DIMENSIONS

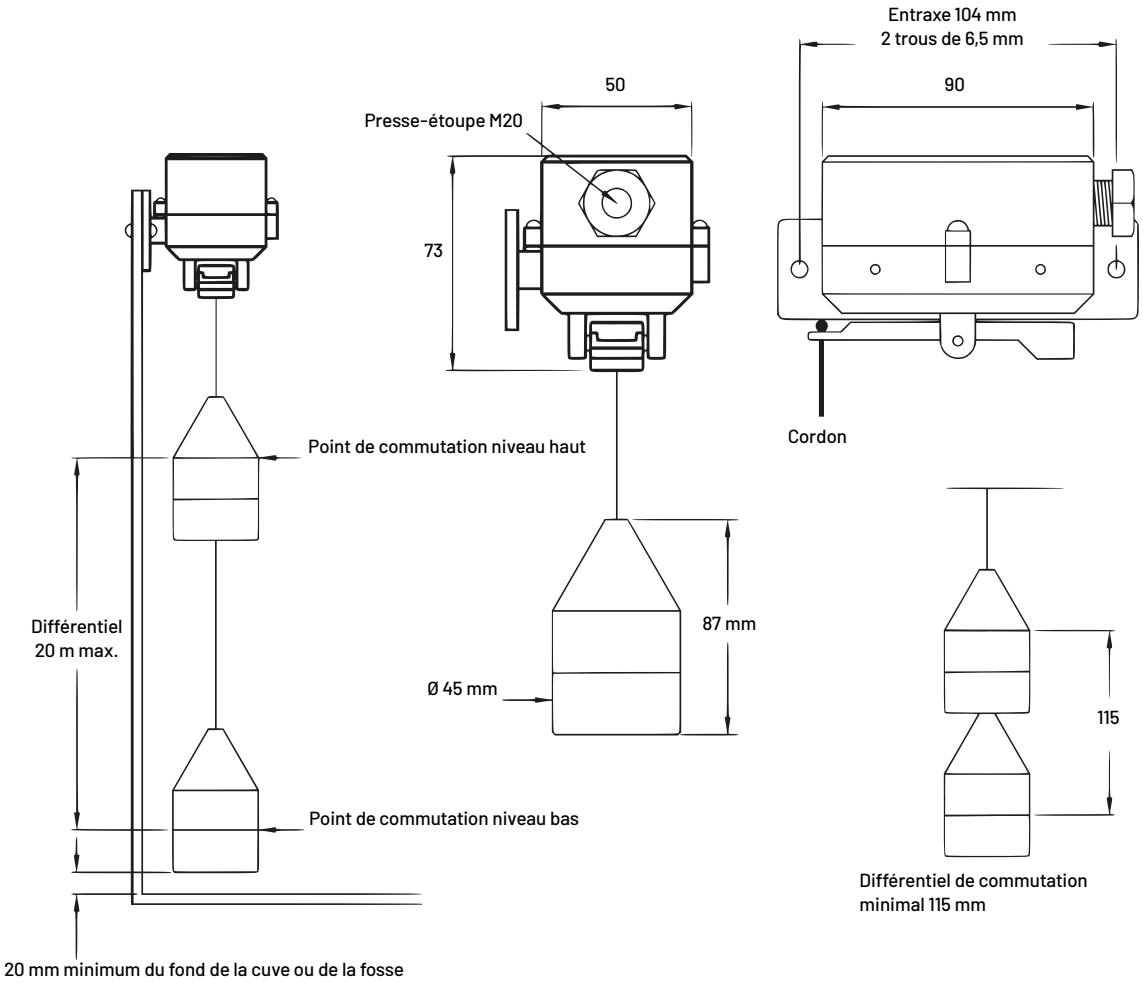


FIG. 1 Dimensions du D50 en millimètres

LIMITES D'UTILISATION

Différentiel de niveau minimal	**115 mm** avec les 2 plongeurs rapprochés l'un contre l'autre
Différentiel de niveau maximal	**20 mètres** 3 mètres de cordon sont fournis avec le détecteur
Distance minimale entre le point de commutation et le fond d'une cuve ou d'un puisard	**20 mm** Les puisards peuvent être vidés jusqu'à 20 mm du fond
Température maximale du liquide	**90 °C** Seuls les plongeurs et le cordon supportent cette température
Densité du liquide de process	**> 0,95** Eau à température ambiante
Indice de protection	**IP56 et IP68** jusqu'à 1 mètre d'immersion

DONNÉES ÉLECTRIQUES DU D50

Le détecteur de niveau D50 standard intègre un contact S.P.D.T. (unipolaire, inverseur). Ce contact convient à toutes les applications générales de circuits de commande jusqu'à 500 V CA. Il est idéal pour la commande des démarreurs de pompe, des circuits de logique à relais, et pour la commande directe de contacteurs et de minuteries.

IMPORTANT

Le contact standard est prévu pour 500 V CA : 20 A en charge résistive (15 A sous 500 V CA). Les valeurs nominales en charge moteur sont de 12,5 A sous 125 V CA, 8,3 A sous 250 V CA et 2 A sous 500 V CA (UL : 1 ch sous 125 V CA, 2 ch sous 250 V CA).

TENSION NOMINALE	CHARGES NON INDUCTIVES (A)				CHARGES INDUCTIVES (A)			
	RÉSISTIVE		LAMPE		INDUCTIVE		MOTEUR	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 V CA	20		7,5		20		12,5	
250 V CA	20		7,5		20		8,3	
500 V CA	15		4		10		2	
8 V CC	20		3	1,5	20		12,5	
14 V CC	20		3	1,5	15		12,5	
30 V CC	6		3	1,5	5		5	
125 V CC	0,5		0,5	0,5	0,05		0,05	
250 V CC	0,25		0,25	0,25	0,03		0,03	

Tension commutée maximale	**500 V CA**
Courant commuté maximal	**20 A** (15 A sous 500 V CA)

NOTE N'appliquez pas simultanément la tension maximale et le courant maximal aux contacts. Reportez-vous au tableau ci-dessus pour les limites de courant à chaque tension et pour chaque type de charge.

ZONES DANGEREUSES

Le D50 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).

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