SÉRIE D40

DÉTECTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE

Détecteur de niveau à plongeur, montage par le haut



CARACTÉRISTIQUES

- Contact S.P.D.T. 20 A prévu pour 500 V CA
- Aucune pièce métallique en contact avec les liquides
- Variation de niveau de 60 mm, de marche à arrêt ou d'arrêt à marche
- Action magnétique très fiable
- Boîtier électrique IP67 entièrement étanche
- Presse-étoupe M20 intégré

20 A Contact S.P.D.T. prévu pour 500 V CA	**2 HP** Puissance moteur UL sous 250 V CA	**60 mm** Différentiel de commutation fixe	**90 °C** Température maximale du liquide

APPLICATIONS

- Emplacements exigus dans les puisards et les fosses
- Alarmes de bacs de rétention
- Contrôle de niveau d'eau des tours de refroidissement
- Adapté aux effluents et aux liquides chargés
- Pour l'eau douce et les eaux usées – pas pour l'eau de mer ni les produits chimiques
- Surveillance de niveau dans les puits et forages

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le détecteur de niveau D40 fonctionne selon le principe d'Archimède. Lorsque le plongeur non flottant en polypropylène suspendu au détecteur est immergé dans un liquide, son poids diminue d'une valeur égale au poids du liquide qu'il déplace.

Cette variation de poids est détectée par un aimant et sert à actionner un contact puissant situé dans la tête électrique du D40. Le D40 est conçu pour être utilisé dans l'eau d'une densité de 0,95 ou plus.

CONSTRUCTION

Le détecteur de niveau D40 est fabriqué en aluminium massif. Le plongeur livré avec le détecteur est en polypropylène. Le plongeur est suspendu sous le D40 par une cordelette en polypropylène (fournie). Le D40 est livré avec deux supports de fixation permettant un montage direct sur des parois, des couvercles de cuve ou des poutres horizontales. Le détecteur de niveau D40 ne comporte aucune pièce métallique en contact avec le liquide, quel que soit le mode de fixation utilisé. Le bras d'actionnement du D40 actionne le contact magnétiquement à travers la paroi métallique pleine du boîtier électrique.

DIMENSIONS

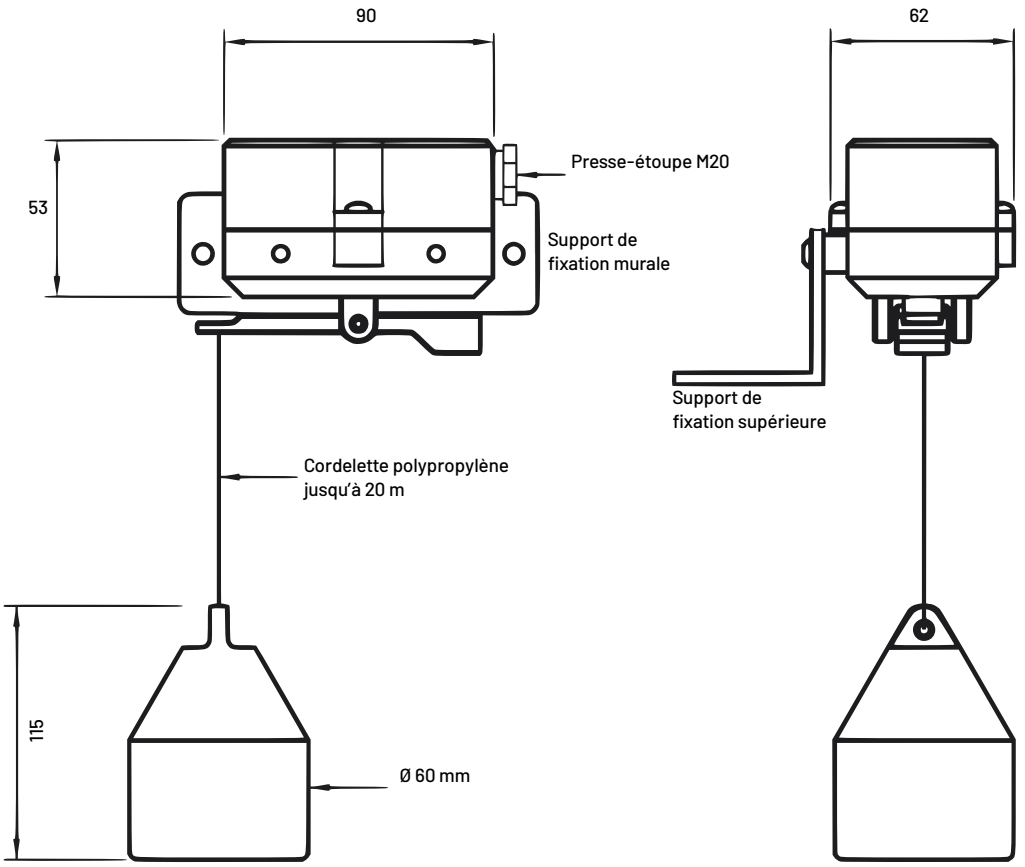


FIG. 1 Dimensions du D40 en millimètres

LIMITES D'UTILISATION

Différentiel de commutation fixe	**60 mm**
Distance maximale entre le D40 et le plongeur	**20 mètres** 3 m de cordelette fournis en standard
Distance minimale entre le plongeur et le fond d'une cuve ou d'un puisard	**20 mm**
Diamètre intérieur minimal du tube ou de la gaine de protection	**70 mm**
Température maximale du liquide	**90 °C**
Densité du liquide de process	**0,95 ou plus**
Indice de protection (étanchéité aux intempéries)	**IP56 et IP68** jusqu'à 1 mètre d'immersion

APPLICATION TYPE

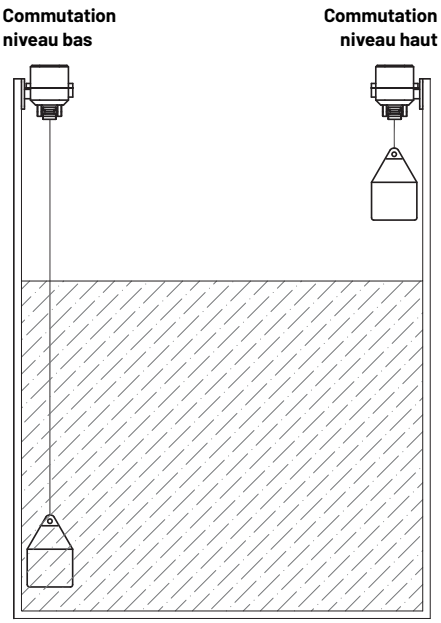


FIG. 2 Commutation niveau bas et niveau haut

DONNÉES ÉLECTRIQUES DU D40

Le détecteur de niveau D40 standard intègre un contact S.P.D.T. (unipolaire, inverseur). Le contact standard convient à toutes les applications de circuits de commande généraux jusqu'à 500 V CA. Il est idéal pour la commande de démarreurs de pompe, de circuits à 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 D40 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