SÉRIE Q

DÉTECTEURS À FLOTTEUR USAGE INTENSIF

Flotteur en polypropylène entièrement surmoulé, avec microrupteur S.P.D.T. renforcé



CARACTÉRISTIQUES

- Microrupteur Omron renforcé 21 A
- Flotteur en polypropylène extra-robuste
- Contact S.P.D.T. trois fils
- Sans composants en mercure ni en plomb
- Câble caoutchouc CPE de haute qualité
- Aucune pièce métallique en contact avec le liquide
- Conception étanche et inviolable
- Haute résistance chimique
- Large choix de longueurs de câble

21 A
Microrupteur Omron
250 V CA, charge résistive

30 m
Immersion maximale
pression statique 300 kPa

60 °C
Température maximale
du liquide

pH 1–14
Flotteur polypropylène,
sans métal en contact

PRÉSENTATION

Le détecteur à flotteur série Q se compose d'un flotteur robuste en polypropylène entièrement surmoulé autour d'un câble trois conducteurs de haute qualité. Le flotteur renferme un contact unipolaire inverseur (S.P.D.T.) qui permet une régulation ajustable du niveau de liquide dans les réservoirs, fosses et bassins. En fixant soigneusement le câble, on peut régler le détecteur pour qu'il assure la mise en marche ou l'arrêt à la position souhaitée. Le contact renforcé peut commander directement de petits moteurs de pompe.

Le flotteur est en polypropylène de qualité supérieure, entièrement surmoulé sans presse-étoupe externe, et les connexions du contact sont encapsulées dans le polypropylène pour empêcher l'eau de cheminer le long des conducteurs. Le câble renforcé de fabrication spéciale qui équipe le détecteur série Q est isolé EPR et gainé CPE ; il est spécialement conçu pour une immersion permanente dans l'eau. Le détecteur et le câble résistent également à l'huile, à la graisse, aux corps gras, aux eaux usées et à divers produits chimiques.

APPLICATIONS

- Régulation niveau haut et bas
- Protection des pompes contre le désamorçage
- Commande automatique des pompes de relevage
- Commande des vannes de remplissage et de vidange de réservoirs
- Régulation de niveau dans les fosses à effluents et de séparation
- Régulation de niveau dans les cuves de stockage
- Commande d'équipements d'alarme de niveau
- Alarmes, commande de pompes (directe ou via un contacteur ou un relais) et entrées API / GTB

COMMANDE

Composez votre référence à partir des codes ci-dessous – par exemple **Q10M**.

Q	10M	QCW
SÉRIE	**LONGUEUR DE CÂBLE EN MÈTRES**	**LEST DE CÂBLE EN OPTION**
Détecteur à flotteur série Q	Longueurs de câble disponibles pour les détecteurs série Q : 4 m, 6 m, 10 m, 15 m, 20 m, 30 m et 50 m.	Les détecteurs à flotteur série Q peuvent recevoir en option un lest de câble en polypropylène renforcé, le QCW. Le QCW est équipé d'une vis et d'un écrou en inox 316.

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

Immersion maximale	**30 mètres, pression statique 300 kPa**
Température maximale du liquide	**60 °C**
Température minimale du liquide	**–20 °C**
Densité du liquide	**>0,82**
pH du liquide	**1 à 14**
Plus petit diamètre de puits dans lequel le détecteur peut fonctionner	**600 mm**
Variation de niveau nécessaire à la commutation	**300 mm (environ)**
Plus petite ouverture permettant le passage du détecteur	**108 mm**
Distance minimale entre le flotteur et le point de fixation / lest de câble le plus proche	**100 mm (voir Installation type)**
Compatibilité avec l'hypochlorite de sodium	**Entièrement compatible**
Compatibilité avec l'eau de mer	**Entièrement compatible**
Compatibilité avec l'eau potable	**Non homologué**

DONNÉES DU CONTACT

Type de contact	**Unipolaire inverseur**
Écartement des contacts	**1 mm**
Matériau du contact	**Alliage d'argent**
Résistance de contact	**15 mΩ max (initiale)**
Tension nominale CA	**250 V CA**
Tension nominale CC	**125 et 250 V CC**
Courant nominal résistif CA	**21 A sous 250 V CA**
Courant nominal charge moteur CA	**4 A sous 250 V CA**
Courant nominal résistif CC	**0,6 A sous 125 V CC, 0,3 A sous 250 V CC**
Valeurs nominales UL	**21 A, ½ ch sous 125/250 V CA**
Charge minimale applicable	**160 mA sous 5 V CC**[1]
Fréquence de manœuvre maximale, électrique	**60 manœuvres par minute**
Résistance d'isolement	**100 MΩ min (sous 500 V CC)**
Rigidité diélectrique, même polarité	**1000 V CA, 50/60 Hz pendant 1 minute**
Rigidité diélectrique, parties actives / terre	**2000 V CA, 50/60 Hz pendant 1 minute**
Durée de vie mécanique	**50 000 000 manœuvres minimum**
Durée de vie électrique	**100 000 manœuvres minimum**
Homologation du microrupteur (UL)	**UL1054, dossier n° E41515**
Homologation du microrupteur (CSA)	**CSA C22.2 No. 55, dossier n° LR21642**

[1] Valeur indiquée par le fabricant du microrupteur pour garantir le contact aux très faibles courants. La série Q est également utilisée sur des entrées API, GTB et de commande 24 V CC. Pour une entrée de signal dédiée à faible courant, la sonde reed KP-10 et le détecteur à entrée latérale L-L (contacts or) sont conçus pour cet usage.

DONNÉES DU CÂBLE

Type de câble	**S07RN-F 3 × 1,0 mm² (caoutchouc renforcé, CE)**
Gaine extérieure	**CPE (polyéthylène chloré), noir**
Isolation des conducteurs	**EPR**
Conducteurs	**3 × 1,0 mm², cuivre nu 32/0,2 mm**
Diamètre du câble	**9,0 ± 0,2 mm**
Couleurs des conducteurs	**Bleu (commun), noir (NC), marron (NO)**
Tension nominale du câble U_o/U	**450/750 V**
Tension d'essai CA	**2000 V / 2500 V**
Résistance de l'âme	**20,0 Ω/km max par conducteur à 20 °C**
Courant admissible du câble	**Produit limité à 10 A max (limite du câble)**
Longueur suspendue maximale	**Env. 40 m (câble seul)**
Rayon de courbure minimal	**6 × diamètre extérieur (54 mm)**
Température de service de l'âme	**–30 °C à +60 °C (85 °C max)**
Norme de construction	**CENELEC HD 22.4 S4 et VDE 0282-4/2005**
Longueurs de câble disponibles	**4, 6, 10, 15, 20, 30, 50 mètres**

CONSIGNE DE SÉCURITÉ

Les détecteurs série Q ont été conçus et fabriqués pour être aussi robustes que possible et résistent aux environnements difficiles. Il faut veiller à n'installer le détecteur qu'à des emplacements où il ne risque ni de s'emmêler, ni d'être soumis à une forte agitation, ni de frotter contre les parois du réservoir ou contre des équipements en mouvement.

Si l'application nécessite la commande de la tension secteur, la réglementation électrique locale peut exiger que le détecteur soit isolé sur une alimentation basse tension. Cette exigence peut s'appliquer quelle que soit la tension nominale élevée du détecteur à flotteur. Renseignez-vous auprès de votre autorité électrique locale avant de raccorder un détecteur à flotteur série Q à une alimentation secteur.



ZONES DANGEREUSES

La série Q n'est pas certifiée pour une utilisation en zone dangereuse et ne doit pas être installée dans une zone classée dangereuse selon AS/NZS 60079.10 (zone 0, 1, 2, 20, 21 ou 22).

INSTALLATION TYPE

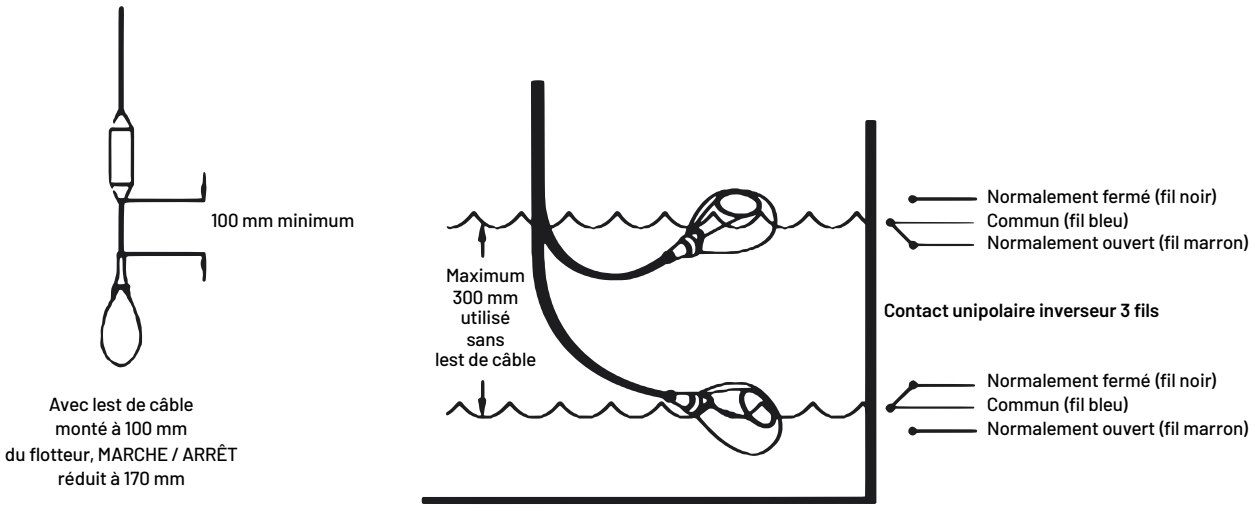


FIG. 1 Détecteur à flotteur série Q : action de commutation et fixation

DIMENSIONS

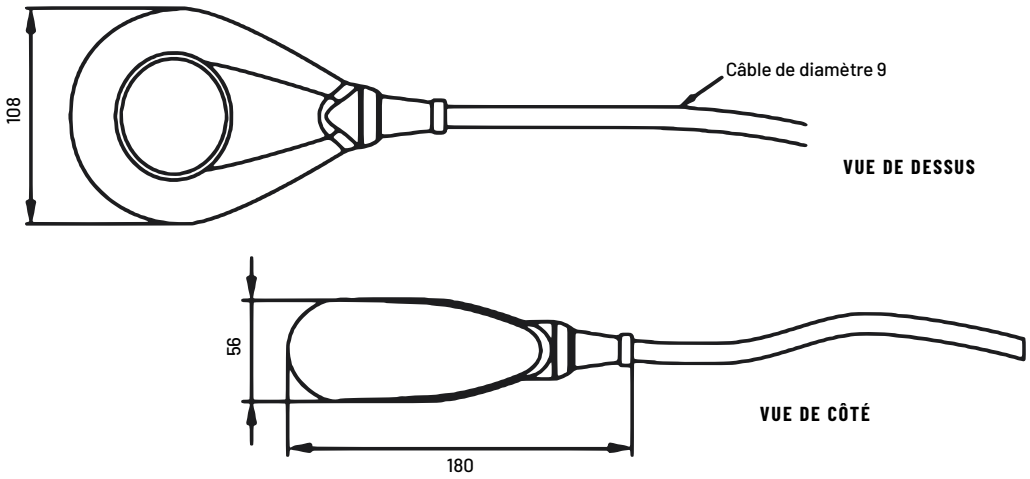


FIG. 2 Dimensions hors tout en millimètres

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