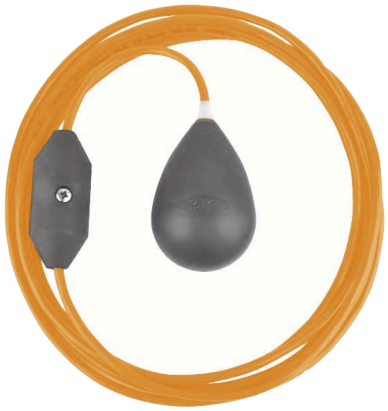
SÉRIE KU

RÉGULATEUR DE NIVEAU USAGE INTENSIF

Détecteur à flotteur compact trois fils pour la régulation de niveau en un point dans les huiles

CARACTÉRISTIQUES



- Pour applications gazole et huiles
- Construction robuste à double moulage
- Câble polyuréthane orange 3 conducteurs
- Boîtier en polypropylène
- Faible différentiel de commutation
- Basculement dans toutes les directions
- Commutation stable et répétable
- Format compact, diamètre 75 mm
- Lest de câble disponible en option

APPLICATIONS

- Cuves de gazole et d'huile
- Alarmes de niveau haut et bas
- Alarmes, commande de pompes (directe ou via un contacteur ou un relais) et entrées API / GTB

Ce produit ne convient pas aux applications d'eau ou d'eaux usées.

75 mm	30 m	60 °C	1–20 m
Variation de niveau pour la commutation	Immersion maximale	Température maximale du liquide	Longueurs de câble disponibles

PRÉSENTATION

Le régulateur de niveau série KU est un détecteur à flotteur compact trois fils spécialement conçu pour la régulation de niveau en un point dans les huiles. Sa résistance aux huiles le rend adapté à la régulation de niveau dans les cuves de gazole et dans les applications impliquant du gazole ou de l'huile en vrac. Le régulateur de niveau série KU assure une commutation stable avec un haut degré de répétabilité.

CONSIGNE DE SÉCURITÉ

Bien qu'il soit prévu pour commander la tension secteur, nous recommandons, par mesure de sécurité, de n'utiliser le régulateur de niveau série KU qu'avec des tensions de commande comprises entre 12 et 48 volts CA ou CC.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le régulateur de niveau série KU renferme une bille lourde en équilibre sur le levier d'actionnement d'un contact de haute précision. Lorsque la montée du liquide soulève et incline le flotteur, le centre de gravité de la bille s'écarte de l'axe d'actionnement du contact, ce qui l'actionne. Lorsque le niveau baisse, le flotteur se redresse et le centre de gravité de la bille revient sur le contact, qui est alors désactivé. Ce fonctionnement simple et fiable ne nécessite qu'une inclinaison du flotteur de 45 degrés dans n'importe quelle direction pour faire commuter le contact.

CONSTRUCTION

Le régulateur de niveau usage intensif série KU est fabriqué en polypropylène avec un câble polyuréthane orange trois conducteurs (H05BQ-F) de fabrication spéciale. La chambre du flotteur est une cellule à double moulage, hermétiquement scellée, dont l'entrée de câble est obturée par une barrière en polypropylène plein à double moulage. Le contact logé dans le flotteur est un inverseur unipolaire de précision, prévu pour 5 à 500 V CA sous une charge résistive jusqu'à 15 A (10 A sous 500 V CA). Le courant de charge du produit est limité à 6 A par le câble de 0,75 mm^2.

COMMANDE

Composez votre référence à partir des codes ci-dessous – par exemple **KU10M**.

KU	10M
SÉRIE	**LONGUEUR DE CÂBLE**
Détecteur à flotteur série KU	Longueur de câble en mètres

Les longueurs de câble disponibles pour les détecteurs série KU sont **1 m, 4 m, 6 m, 10 m** et **20 m**.

DIMENSIONS

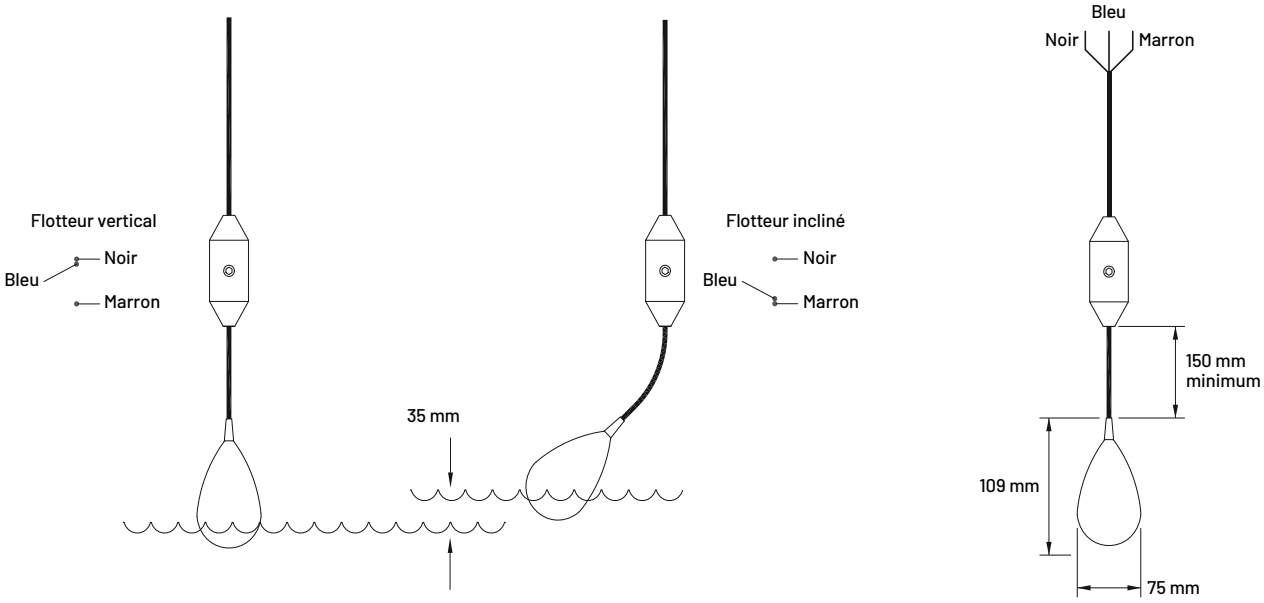


FIG. 1 Flotteur vertical et incliné, avec couleurs des fils (à gauche) ; dimensions hors tout (à droite)

DONNÉES DU CONTACT

Type de contact	**Unipolaire inverseur (S.P.D.T.)**
Écartement des contacts	**0,5 mm**
Matériau du contact	**Alliage d'argent**
Résistance de contact	**15 milliohms maximum (initiale)**
Tension nominale CA	**125, 250 et 500 V CA**
Tension nominale CC	**8, 14, 30, 125 et 250 V CC**
Courant nominal résistif CA	**15 A sous 250 V CA, 15 A sous 125 V CA (10 A sous 500 V CA)**
Courant nominal charge moteur CA	**NO 2,5 A / NC 5 A sous 125 V CA (⅛ ch) NO 1,5 A / NC 3 A sous 250 V CA (¼ ch)**
Courant nominal résistif CC	**15 A sous 8 et 14 V CC, 6 A sous 30 V CC 0,5 A sous 125 V CC, 0,25 A sous 250 V CC**
Charge lampe maximale CA	**NO 1,25 A / NC 2,5 A sous 250 V CA**
Charge lampe maximale CC	**NO 1,5 A / NC 3 A sous 30 V CC**
Charge minimale de fonctionnement	**160 mA sous 5 V CC**[1]
Fréquence de manœuvre maximale, électrique	**20 manœuvres par minute**
Rigidité diélectrique entre contacts	**1000 V CA, 50/60 Hz pendant 1 minute**
Rigidité diélectrique par rapport à la terre	**2000 V CA, 50/60 Hz pendant 1 minute**
Résistance d'isolement	**100 mégohms minimum (sous 500 V CC)**
Durée de vie mécanique	**10 000 000 manœuvres minimum**
Durée de vie électrique	**500 000 manœuvres minimum**
Normes et homologations	**UL1054 E41515, CSA C22.2 No. 55 (Dossier n° LR21642)**

DONNÉES DU CÂBLE

Type de câble	**H05BQ-F 3G0.75 mm² (KEMA-KEUR)**
Âme	**3 conducteurs, cuivre 22/0,2 mm**
Isolant	**EPR (2,4 ± 0,1 mm)**
Couleurs des conducteurs	**Bleu, marron, noir**
Gaine extérieure	**Polyuréthane thermoplastique (TMPU), orange RAL 2003**
Diamètre du câble	**7,25 ± 0,2 mm**
Tension assignée Uo/U	**300/500 V**
Tension d'essai	**2000 V / 2500 V**
Plage de température	**–50 °C à +90 °C en installation fixe –40 °C à +80 °C en mouvement**
Température maximale de l'âme	**90 °C (200 °C en court-circuit)**
Caractéristiques particulières	**Résiste à l'abrasion, aux coupures, aux déchirures Souple à basse température**
Longueurs de câble disponibles	**1, 4, 6, 10, 20 mètres**
Résistance de l'âme	**26,0 Ω/km max. par conducteur à 20 °C**
Courant admissible du câble	**6 A max. (limité par le câble)**
Longueur suspendue maximale	**Env. 50 m (câble seul)**

[1] Valeur indiquée par le fabricant du microrupteur pour garantir le contact aux très faibles courants. La série KU 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.

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

Immersion maximale	**30 m, pression statique 300 kPa**
Température maximale du liquide	**60 °C**
Température minimale du liquide	**–20 °C**
Densité du liquide	**Supérieure à 0,8**
pH du liquide	**1 à 14**

Plus petit diamètre de cuve dans lequel le détecteur peut fonctionner	**300 mm de diamètre intérieur**
Variation de niveau nécessaire à la commutation	**75 mm**
Point de commutation le plus proche du fond de cuve	**100 mm**
Distance minimale entre le flotteur et le point de fixation ou le lest de câble le plus proche	**200 mm**

INSTALLATION TYPE

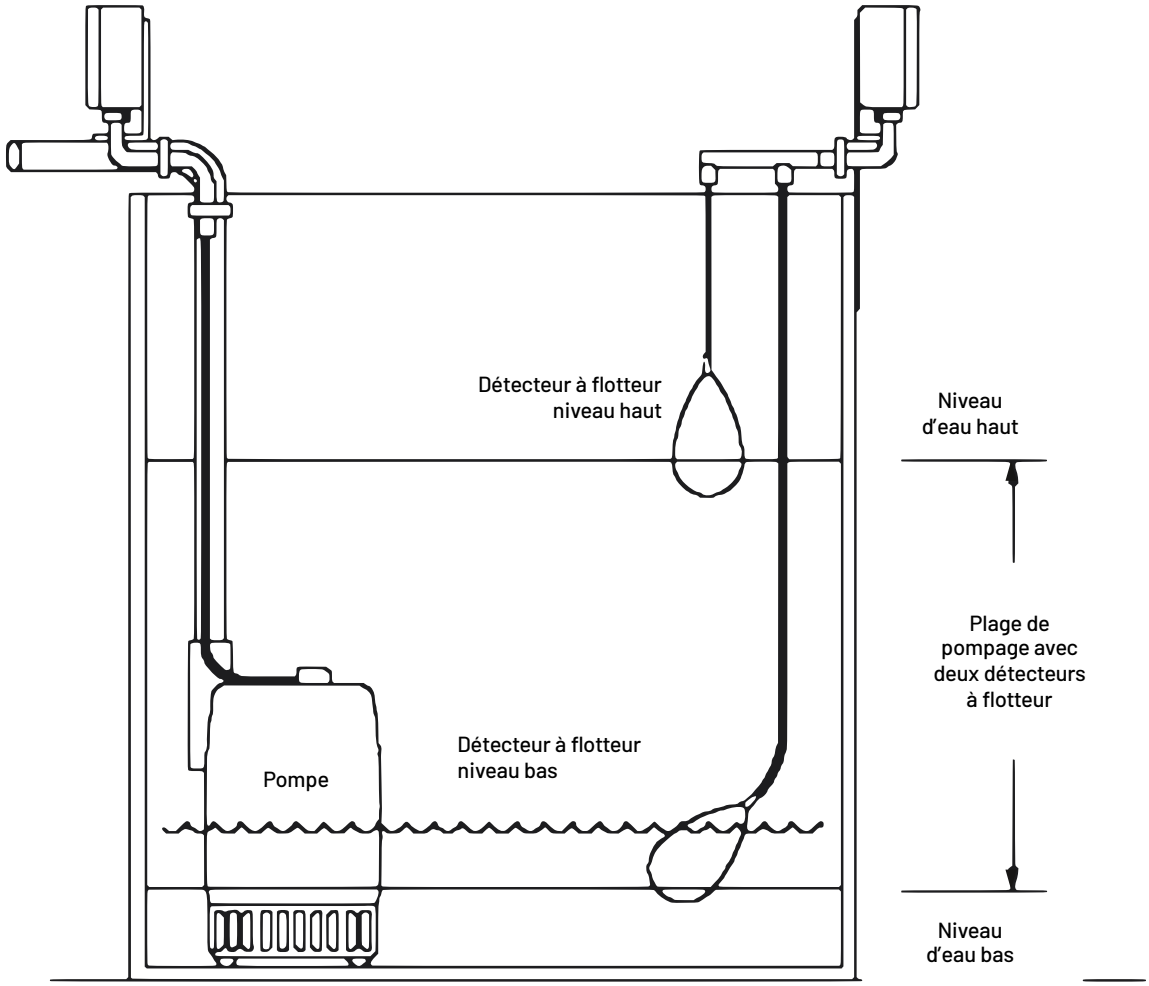


FIG. 2 Deux détecteurs à flotteur série KU commandant une pompe

ZONES DANGEREUSES

La série KU 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).

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