SÉRIE KP

DÉTECTEUR DE NIVEAU À SONDE

Détecteur à flotteur compact trois fils pour une détection de niveau ponctuelle très précise et répétable



CARACTÉRISTIQUES

- Aucune pièce mobile externe
- Construction robuste et fiable
- Contact S.P.D.T. trois fils
- Construction en PVC, polypropylène et fluorosilicone
- Commutation stable et répétable
- Sans composants en mercure ni en plomb
- Format compact, diamètre 25 mm
- Lests de câble disponibles en option

45 m
Immersion maximale (450 kPa statique)

25 mm
Diamètre compact pour puits et tubes étroits

±1 mm
Répétabilité de commutation

pH 1–14
Parties mouillées en UPVC et polypropylène

APPLICATIONS

- Protection des pompes de forage profond
- Adapté à l'eau saline
- Résiste à la plupart des produits chimiques courants
- Régulation de niveau en fond de cale
- Alarmes de niveau haut et bas
- Circuits de sécurité intrinsèque (matériel simple)
- Détection de niveau de liquide polyvalente

ZONES DANGEREUSES

Le KP 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. Les conditions d'utilisation complètes figurent dans la notice d'installation.

PRÉSENTATION

Le détecteur de niveau à sonde série KP est un détecteur à flotteur compact trois fils destiné aux applications de détection et de régulation de niveau ponctuelle très précises et répétables. Il est idéal pour l'eau, l'eau de mer et la plupart des solutions acides et basiques. Il assure une commutation stable avec un très haut degré de fiabilité et de répétabilité. Ces détecteurs à flotteur peuvent être utilisés de façon fiable et sûre dans les réseaux d'eau potable, car ils ne contiennent pas de matières dangereuses telles que le mercure ou le plomb.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le détecteur de niveau à sonde KP se compose d'un boîtier UPVC ventilé contenant un flotteur en polypropylène. La montée du niveau de liquide soulève le flotteur, qui actionne un contact ILS à couplage magnétique logé dans la tête du détecteur. La baisse du niveau laisse redescendre le flotteur, ce qui désactive le contact ILS.

CONSIGNE DE SÉCURITÉ

Le détecteur de niveau à sonde KP ne convient pas à une utilisation en tension secteur. C'est un dispositif de signalisation basse tension conçu exclusivement pour les applications basse tension. Il est idéal comme organe d'entrée pour les applications GTB et API. Il constitue également une excellente alternative aux sondes de conductivité dans les installations de pompes immergées de forage.

CONSTRUCTION

Le détecteur de niveau à sonde KP est fabriqué en UPVC et polypropylène, avec un manchon de câble en fluorosilicone, et livré avec un câble trois conducteurs S05RN-F. La chambre du flotteur, à parois épaisses et ventilée, forme une cellule robuste et stable pour le flotteur interne. La tête de détection est usinée CNC dans de l'UPVC massif et entièrement enrobée de résine. Le contact logé dans la cellule du flotteur est un contact ILS sec unipolaire inverseur très sensible, capable de commuter jusqu'à 140 V CA ou 150 V CC maximum sous des courants allant jusqu'à 0,25 A en charge résistive. La sonde KP peut commuter des charges de 5 watts / VA maximum. Le détecteur peut être démonté pour nettoyage si nécessaire.

COMMANDE

Composez votre référence à partir des codes ci-dessous – par exemple **KP-10M**.

KP – **10M**

SÉRIE

Détecteur à sonde série KP

LONGUEUR DE CÂBLE

Câble de 10 m uniquement.
Aucune autre longueur n'est disponible.

TYPE DE CONTACT

Forme de contact / action de commutation	**Unipolaire inverseur, forme C (S.P.D.T.), coupure avant fermeture**

IMPORTANT

La puissance de contact est le produit de la tension et du courant commutés ; elle ne doit jamais dépasser 5 watts / VA.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type de contact	**Contact reed sec**
Forme de contact	**Unipolaire inverseur (S.P.D.T.), coupure avant fermeture**
Puissance de contact maximale	**5 watts / VA**
Tension commutée maximale	**140 V CA / 150 V CC**
Courant commuté maximal	**0,25 A**
Courant permanent maximal	**1 A**
Tension de claquage minimale	**200 V CC**
Applications types	**API, télémétrie et commande basse tension générale**

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

Immersion maximale	**45 mètres, pression statique 450 kPa**
Pression d'éclatement minimale	**3500 kPa ou 350 mètres de pression statique**
Température maximale du liquide	**50 °C**
Température minimale du liquide	**–1 °C**
Densité du liquide	**> 0,9**
pH du liquide	**1 à 14**
Plus petit diamètre de trou ou de puits dans lequel le détecteur peut fonctionner	**Dans un trou ou tube vertical de 25,4 mm de diamètre intérieur**
Variation de niveau de liquide nécessaire au basculement (de marche à arrêt ou d'arrêt à marche)	**5 mm**
Point de commutation le plus proche du fond de cuve	**80 mm**
Plus petite ouverture permettant le passage du détecteur	**Diamètre 25,4 mm**
Compatibilité avec l'eau de mer	**Entièrement compatible**
Compatibilité avec l'eau potable	**Entièrement compatible**
Répétabilité de commutation	**Variation de niveau de liquide de ±1 mm**
Installation verticale obligatoire	**À 5 degrés près de la verticale**

DONNÉES DU CÂBLE

Type de câble	**S05RN-F 3 × 0,75 mm²**
Gaine extérieure	**CPE (polyéthylène chloré), noir**
Manchon de câble	**Fluorosilicone**
Longueur de câble	**10 m uniquement (aucune autre longueur disponible)**
Isolant	**EPR**
Âme	**3 × 24/0,2 mm cuivre nu (0,75 mm²)**
Diamètre du câble	**7,0 ± 0,2 mm**
Couleurs des conducteurs	**Bleu (commun), noir (normalement fermé), marron (normalement ouvert)**
Tension assignée Uo/U	**300 / 500 V**
Tension d'essai	**2000 V / 2500 V**
Rayon de courbure minimal	**6 × diamètre extérieur (42 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**
Résistance de l'âme	**26,7 Ω/km max par conducteur (20 °C)**
Courant admissible du câble	**6 A max (selon les caractéristiques du contact)**
Longueur suspendue maximale	**Env. 45 m de câble en suspension libre**

DIMENSIONS

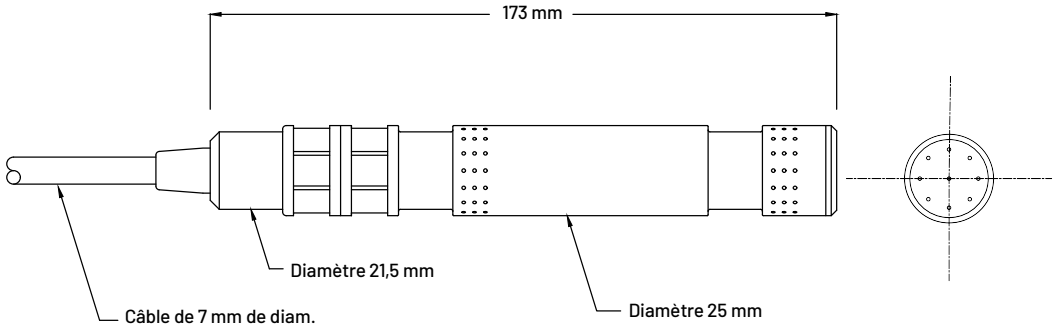


FIG. 1 Dimensions de la série KP

INSTALLATION TYPE

IMPORTANT

Le détecteur à sonde KP doit être installé verticalement, câble vers le haut. Il ne fonctionne dans aucune autre orientation.

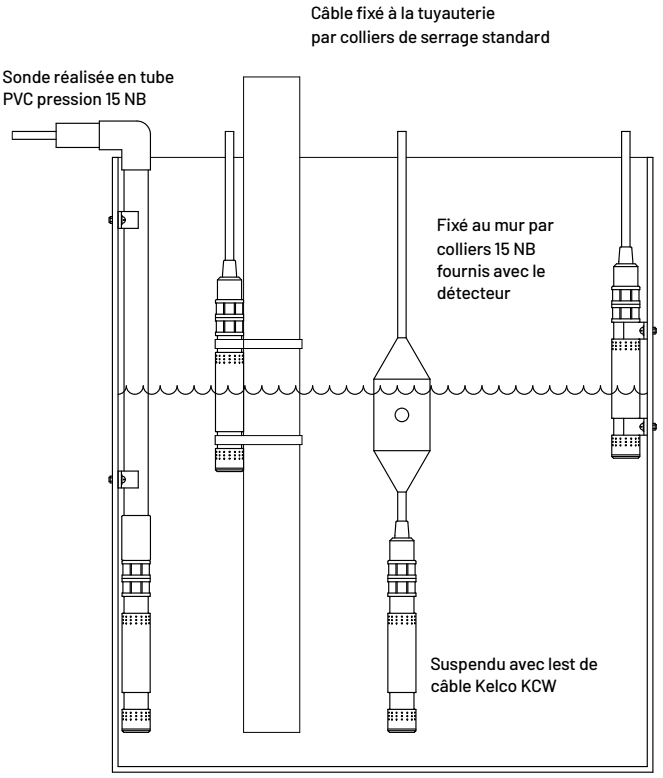


FIG. 2 Installations types de la série KP

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