Kit pour le contrôle électrique du niveau d'un liquide

pour indicateurs de niveau HCK.

RoHS | IP65 | PP | +80° -30° | PA | +120° -30°

EQUERRE AVEC PORTE-CAPTEUR

En technopolymère noir à base de polyamide (PA) couleur noir, étanche, incorporant le relais (reed) avec deux conducteurs câblés au connecteur.
Elle peut être déplacée le long de l'axe de l'indicateur et fixée en position par la vis appropriée (vis filetée sans tête) en technopolymère.

CAPTEUR ÉLECTRIQUE

Par NO et NF (état initial des capteurs reed), il est fait référence à l'état du contact électrique au moment où le réservoir est plein et où le flotteur est donc en position haute (Fig.1).

- NF : le circuit électrique se ferme lorsque le flotteur traverse le capteur pendant la phase de remplissage du réservoir. De même, le circuit électrique s'ouvre lorsque le flotteur le traverse pendant la phase de vidange du réservoir.
- NO : le circuit électrique s'ouvre lorsque le flotteur traverse le capteur pendant la phase de remplissage du réservoir. De même, le circuit électrique se ferme lorsque le flotteur le traverse pendant la phase de vidange du réservoir.

FLOTTEUR

Technopolymère à base de polypropylène (PP), température limite max 80°C ou technopolymère à base de polyamide (PA), température limite max 120°C, compatibilité chimique max, couleur noire.
Le flotteur incorpore un élément magnétique pour activer le contact électrique. Lorsque le flotteur atteint le niveau d'intervention réglé par l'utilisateur, le contact électrique s'active, en positionnant de manière appropriée le porte-capteur le long de l'axe de l'indicateur.
Pression max d'exercice 2 bar (fonctionnement avec huile).

SUPPORTS ENTRETOISES

En technopolymère à base de polyamide (PA). Indispensable en cas de réservoir en matière ferromagnétique pour empêcher l'interaction entre l'aimant et la masse métallique du réservoir.

CONNECTEUR MÂLE

- Connecteur DIN 43650 C en technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, couleur noir.
- Connecteur 12x1 à 4 broches avec filetage en technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, certifié autoextinguible UL-94-V0, couleur noir, finition mate.

Pour une installation correcte voir les Instructions (à la page 1227).

CONNECTEUR FEMELLE (DIN 43650 C)

Avec serre-câble et porte-contacts incorporés. Sortie frontale ou axiale (haute ou basse) qui offre une protection totale contre les jets d'eau (degré de protection IP 65 selon tableau EN 60529 à la page A-19) peut être augmentée lors de l'installation par des ajustements appropriés.
Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique NBR.

KIT

Le kit comprend une ou deux equerres porte-capteur, un flotteur, 4 O-ring (2 FKM pour HCK-GL et 2 NBR pour HCK), deux entretoises et deux écrous M12 UNI 5589 en acier INOX AISI 316.
En fonction de la hauteur de la colonne transparente on peut installer un kit supplémentaire pour obtenir le contrôle électrique des différents niveaux.



ELESA Original design

EXÉCUTIONS STANDARDS

Pour les applications avec des températures jusqu'à 80°C: flotteur en technopolymère à base de polypropylène (PP).

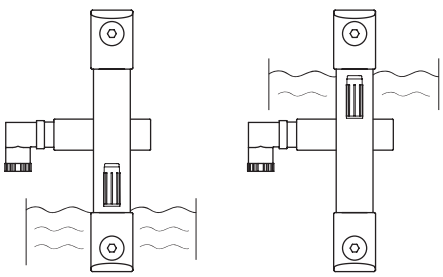
- **SLCK-NO**: avec contact électrique normalement ouvert.
- **SLCK-NC**: avec contact électrique normalement fermé.
- **SLCK-NO-NC**: avec un contact électrique normalement ouvert et un contact électrique normalement fermé.
- **SLCK-NC-NC**: avec deux contacts électriques normalement fermés.
- **SLCK-NO-NO**: avec deux contacts électriques normalement ouverts.

Pour les applications avec des températures jusqu'à 120°C: flotteur en technopolymère à base de polyamide (PA).

- **SLCK-HT-NO**: avec contact électrique normalement ouvert.
- **SLCK-HT-NC**: avec contact électrique normalement fermé.
- **SLCK-HT-NO-NC**: avec un contact électrique normalement ouvert et un contact électrique normalement fermé.
- **SLCK-HT-NC-NC**: avec deux contacts électriques normalement fermés.
- **SLCK-HT-NO-NO**: avec deux contacts électriques normalement ouverts.
- **KN** : suffixe à ajouter pour les modèles avec connecteur mâle M12

Capteur électrique	État du contact	
	Réservoir plein	Réservoir vide
SLCK-NO	NO	NC
SLCK-NC	NC	NO

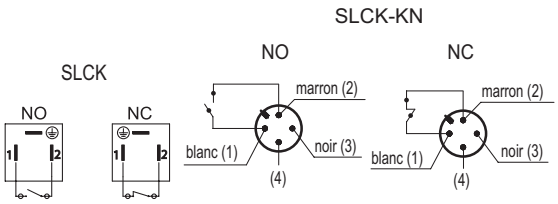
Fig.1



11/2024

Tous droits de propriété des modèles réservés. Ne pas reproduire les dessins et les photos sans en citer la source.

Caractéristiques électriques du capteur de niveau	
Alimentation	AC/DC
Contacts électriques	NO normalement ouverts
	NC normalement fermés
Tension maximum	DIN 230 Vdc / Vac
	KN max 30 Vdc / Vac
Gamme de tensions (Type KN)	<30 Vac, <30 Vdc
Courant maximum (CC CA)	2 A
Max. alimentation commutable	40 W / VA
Presse-câble (Exécution avec connecteur DIN)	Pg 7 (pour câbles en gaine Ø 6 ou 7 mm)
Section conducteurs (Exécution avec connecteur DIN)	Max. 1.5 mm2
Evitez l'emploi de cet indicateur à proximité de champs magnétiques.	



*Les couleurs font référence aux câbles en cas d'utilisation de l'accessoire FC-M12x1

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

Avec l'application du kit SLCK les indicateurs de niveau à colonne HCK. et HCK-GL, en plus du contrôle visuel du niveau, fournissent un signal électrique lorsque le niveau liquide atteint le niveau d'intervention établi. Le contrôle électrique du niveau peut être appliqué sur toutes les versions de HCK. à partir de la version avec entraxe 127 mm tout en maintenant la visibilité du niveau du liquide même des positions latérales.

Dans la position la plus haute, le porte-capteur doit être positionné au moins 45 mm en dessous de l'axe de la vis haute pour que la commutation s'effectue correctement (Fig.2).

Dans la position plus basse, le niveau de fluide qui provoque la commutation du circuit se trouve à environ 55 mm au-dessus de l'axe de la vis basse d'alimentation en fluide faible (données basées sur l'huile minérale de type CB68, selon ISO 3498, température 23 °C) (Fig.2).

Le porte-capteur est conçu pour être installé à gauche par rapport à l'axe de l'indicateur. En cas de besoin, il peut être monté également à droite. Le connecteur à son tour peut être tourné de 90° dans l'une des quatre positions au moment du câblage.

Pour une installation correcte voir les Instructions (à la page 1227).

En cas d'utilisation d'une rallonge avec connecteur coudé, la direction de sortie du câble devra être comme illustrée à la Fig. 3.

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

FC-M12x1 (à la page -) extensions avec un connecteur axial femelle M12 à 4 pôles.

Fig.2

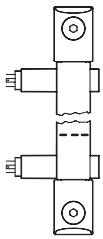
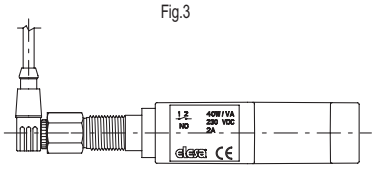


Fig.3



INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE DU KIT

- Retirer la borne de fixation de l'indicateur (Fig.4).
- Insérer l'équerre du porte-capteurs (Fig.5).
- Insérer le flotteur marqué « up » ou avec l'extrémité sphérique tournée vers le haut et faites glisser la borne de fixation en position (Fig.6), le flotteur doit passer par la position des capteurs pour une initialisation correcte.
- Fixer le support dans la position souhaitée à l'aide de l'équerre (Fig.7).
- Installer l'indicateur sur le réservoir à l'aide des supports entretoises fournis (nécessaires si le réservoir est en matériau ferromagnétique pour éviter l'interaction entre l'aimant et la masse métallique) (Fig.8).
- Lorsque les parois du réservoir sont fines et qu'il n'est donc pas possible d'avoir des trous filetés, utiliser les écrous fournis (épaisseur porte maxi = 3 mm) (Fig. 9).
- Monter le connecteur bipolaire après l'avoir câblé (modèle avec sortie DIN 43650 C) (Fig.10).

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE DU CONNECTEUR BIPOLAIRE

1. Détachez le connecteur de l'équerre porte-capteur en dévissant la vis axiale de fixation, extrayez le porte-contacts et desserrez le serre-câble.
2. Enfilez le câble dans le connecteur et connectez les fils aux bornes du porte-contacts.
3. Assemblez par pression le porte-contacts dans le connecteur (le porte-contacts peut être tourné de 90° en quatre positions pour avoir une orientation différente du connecteur).
4. Revissez le connecteur au porte-capteur au moyen de la vis axiale et ensuite serrez le serre-câble.

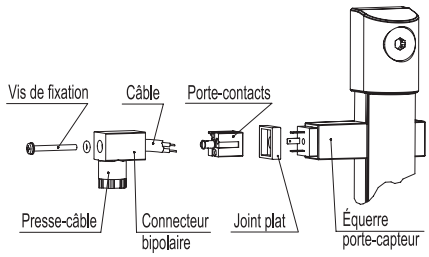
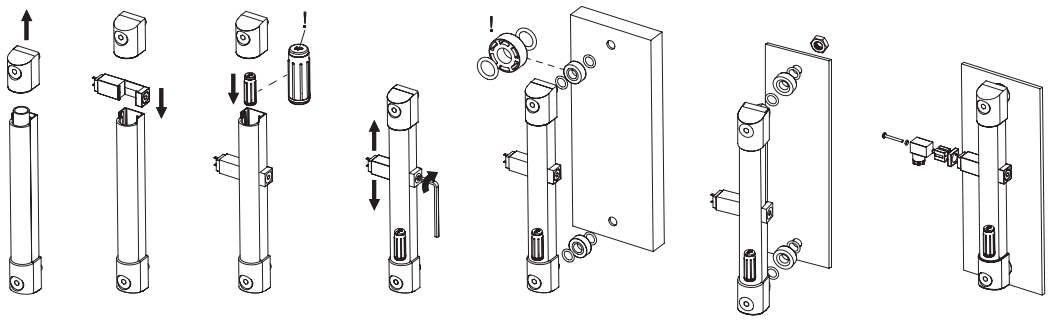
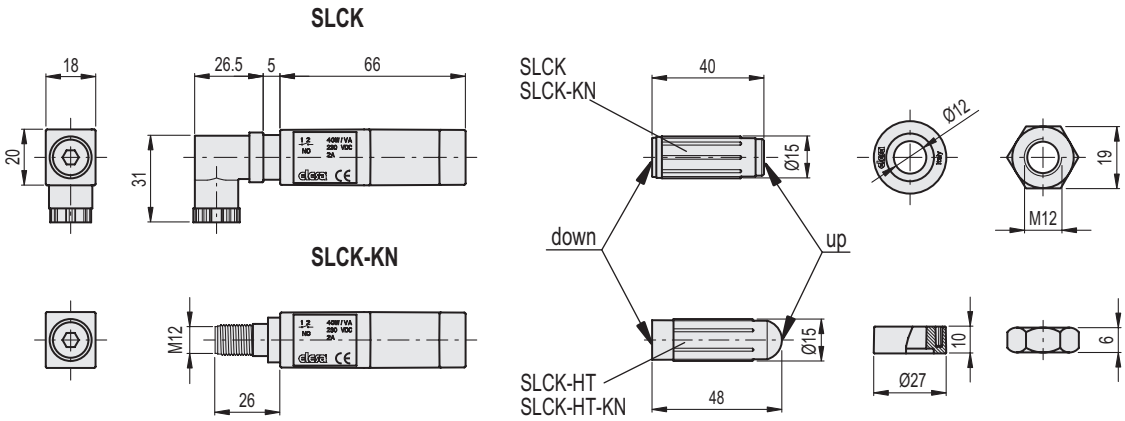


Fig.4 Fig.5 Fig.6 Fig.7 Fig.8 Fig.9 Fig.10



Tous droits de propriété des modèles réservés. Ne pas reproduire les dessins et les photos sans en citer la source.



SLCK

Code	Description	⚖
110081-R	SLCK-NO	253
110083-R	SLCK-NC	253
110085-R	SLCK-NO-NC	253
110087-R	SLCK-NC-NC	253
110089-R	SLCK-NO-NO	253

SLCK-KN

Code	Description	⚖
110081-R-KN	SLCK-NO-KN	180
110083-R-KN	SLCK-NC-KN	180
110085-R-KN	SLCK-NO-NC-KN	180
110087-R-KN	SLCK-NC-NC-KN	180
110089-R-KN	SLCK-NO-NO-KN	180

SLCK-HT

Code	Description	⚖
110082-R	SLCK-HT-NO	253
110084-R	SLCK-HT-NC	253
110086-R	SLCK-HT-NO-NC	253
110088-R	SLCK-HT-NC-NC	253
110090-R	SLCK-HT-NO-NO	253

SLCK-HT-KN

Code	Description	⚖
110082-R-KN	SLCK-HT-NO-KN	180
110084-R-KN	SLCK-HT-NC-KN	180
110086-R-KN	SLCK-HT-NO-NC-KN	180
110088-R-KN	SLCK-HT-NC-NC-KN	180
110090-R-KN	SLCK-HT-NO-NO-KN	180

Tous droits de propriété des modèles réservés. Ne pas reproduire les dessins et les photos sans en citer la source.