

CORPS

Laiton

ÉLECTRODE

Alliage cuivre-zinc (alliage Cu-Zn), revêtement PTFE.

CONNECTEUR FEMELLE (DIN 43650 C)

technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire, avec presse-câble et porte-contact intégré.

Degré de protection IP65 selon le tableau EN 60529 (à la page xxx).

CONNECTEUR MÂLE

Connecteur M12x1 - 4 broches avec filetage en technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire, finition mate.

Indice de protection IP 67.

Pour une installation correcte, voir Instructions.

EXÉCUTIONS STANDARDS

- **HSC-W-A**: pour liquides conducteurs, sortie électrique NPN active
- **HSC-W-D**: pour liquides conducteurs, sortie électrique NPN inactive
- **HSC-O-A**: pour liquides non conducteurs, sortie électrique NPN active
- **HSC-O-D**: pour liquides non conducteurs, sortie électrique NPN inactive
- **KN**: suffixe à ajouter pour exécutions avec connecteur mâle M12x1.

TEMPÉRATURE MAX. D'EXERCICE

-30 / +125°C.

PRESSIION MAXIMUM D'EXERCICE

50 bar.

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

Convient à la détection de liquides conducteurs tels que l'eau et de liquides non conducteurs tels que l'huile/le diesel.

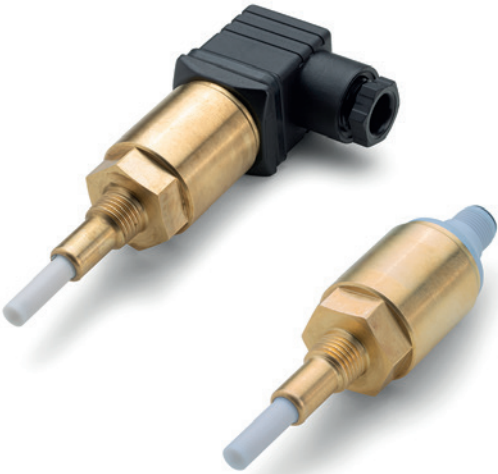
Le délai d'activation du capteur de 4 secondes représente le temps écoulé entre la détection du niveau à l'intérieur du réservoir et l'envoi du signal au PLC.

Le différentiel nécessaire pour étalonner l'hystérésis du signal de sortie est calculé à partir du point d'enclenchement (I1) et représente le point d'enclenchement virtuel obtenu en ajoutant la valeur du différentiel à la valeur I1.

Le capteur peut être monté verticalement ou horizontalement.

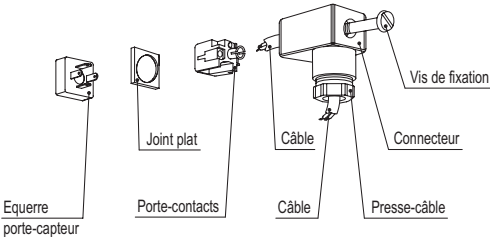
EXÉCUTIONS SPÉCIALES SUR DEMANDE

- Corps en acier INOX AISI 316.
- Longueur de sonde 90 mm.
- Possibilité de prérégler le délai d'activation entre 1 et 10 secondes.
- Possibilité d'avoir un différentiel d'étalonnage prérégulé entre 0 et 5 mm.
- Filets mâles Gaz cylindrique UNI 228/1 ou Gaz conique UNI 7/1.



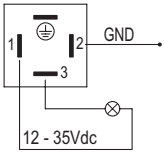
INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE DU CONNECTEUR

1. Détachez le connecteur du capteur en dévissant le vis de fixation placée sur le connecteur, retirez le porte-contacts et desserrer le serre-câble.
2. Branchez le câble dans le connecteur (connecteur standard) et connectez les fils aux systèmes de support comme indiqué dans les instructions de câblage.
3. Assemblez par pression et à la position voulue les porte-contacts dans les connecteurs.
4. Revissez le connecteur sur le capteur, puis serrez le serre-câble.

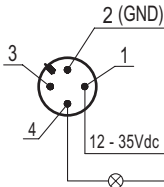


Caractéristiques électriques	
Description	Caractéristiques
Alimentation	15 – 35 Vcc
Courant absorbé par le circuit interne	5 mA
Sortie électrique	Push - Pull
Charge maximum	3W
Retard d'activation	4 sec
Différence	3 mm

HSC



HSC-KN



FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

La mesure du niveau est basée sur la variation de la capacité électrique à l'intérieur du réservoir ; la sonde de niveau et la paroi métallique créent une sorte de condensateur dont la capacité électrique varie en fonction de la quantité de liquide contenue dans le réservoir.

Lorsque le niveau à l'intérieur du réservoir augmente, la capacité électrique de la sonde augmente en conséquence.

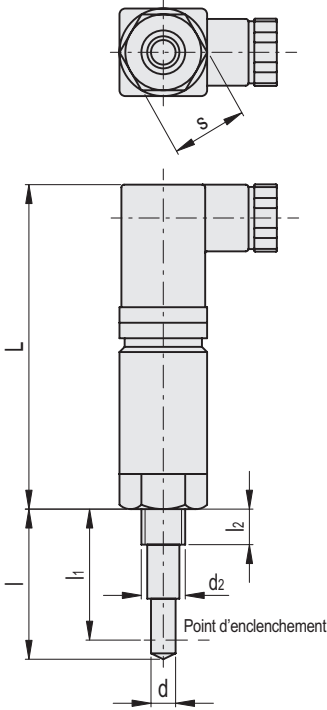
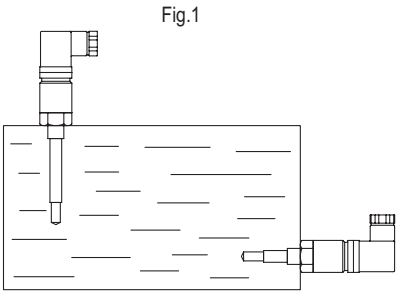
Par exemple, un réservoir vide a une capacité électrique plus faible, alors qu'un réservoir plein a une capacité plus élevée.

Le capteur peut être monté verticalement ou horizontalement (Fig. 1)

Il est conseillé de vérifier périodiquement l'état de l'électrode et de son revêtement et, le cas échéant, de procéder à un nettoyage à l'aide de liquides non corrosifs.

INSTRUCTIONS

Pour les deux solutions d'installation, horizontale sur le côté du réservoir ou verticale, ne pas installer le capteur sur des tubes de raccordement où des vapeurs pourraient se condenser ou des résidus pourraient s'accumuler altérant par conséquent la détection.



HSC-W-A

Code	Description	d2	d	L	l*	l1	l2	s	⚖
111251	HSC-W-1/4NPT-50-A	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

HSC-W-D

Code	Description	d2	d	L	l*	l1	l2	s	⚖
111252	HSC-W-1/4NPT-50-D	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

HSC-O-A

Code	Description	d2	d	L	l*	l1	l2	s	⚖
111241	HSC-O-1/4NPT-50-A	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

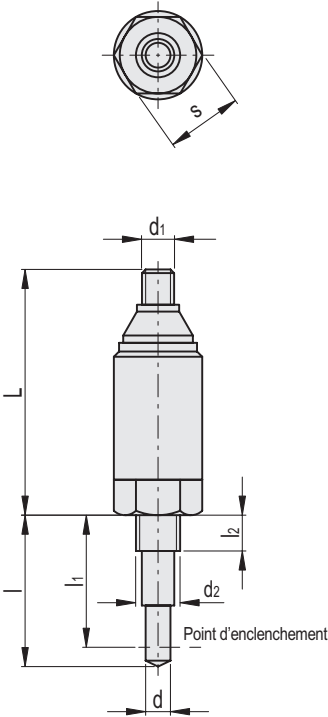
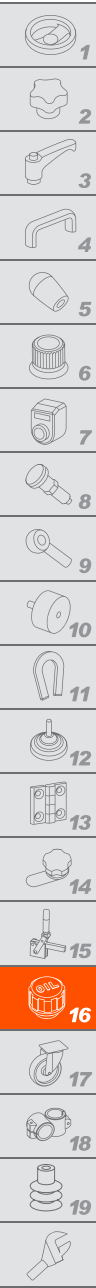
HSC-O-D

Code	Description	d2	d	L	l*	l1	l2	s	⚖
111242	HSC-O-1/4NPT-50-D	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

* Longueur de la sonde



Accessoires pour système oléodynamique



HSC-W-A-KN

Code	Description	d2	d	L	l*	l1	l2	s	d1	⚖
111255	HSC-W-1/4NPT-50-A-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-W-D-KN

Code	Description	d2	d	L	l*	l1	l2	s	d1	⚖
111256	HSC-W-1/4NPT-50-D-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-O-A-KN

Code	Description	d2	d	L	l*	l1	l2	s	d1	⚖
111245	HSC-O-1/4NPT-50-A-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-O-D-KN

Code	Description	d2	d	L	l*	l1	l2	s	d1	⚖
111246	HSC-O-1/4NPT-50-D-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

* Longueur de la sonde