Indicateurs de niveaux électriques à LED

avec capteur électrique de niveau MIN, technopolymère transparent

RoHS PA-T PA +90° -30°

MATIÈRE
Technopolymère transparent à base de polyamide (PA-T). Haute résistance aux chocs, solvants, huiles avec additifs, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, essences, mazout et esters phosphoriques.
Evitez le contact avec l'alcool ou avec les mélanges détergents contenant de l'alcool.

VIS, ÉCROUS ET RONDELLES
Acier zingué brillant.

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ
A gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et OR sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR.
Rugosité suggérée de la surface d'appui du joint Ra = 3µm.

FLOTTEUR
Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de verre, couleur noire, avec un élément magnétique incorporé pour la mise en activité du contact électrique une fois que le flotteur atteint le seuil de contact indiqué dans le dessin (données rapportées à l'huile minérale type CB68, selon ISO 3498, température 23°C).
La flottaison est assurée par des fluides de densités supérieures à 800 kg/m3.

ÉQUERRE AVEC CONNECTEUR MÂLE
Étanche, incorporant un reed à trois fils (SW) et une LED. Connecteur 12x1 à 8 broches avec filetage en technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de verre, certifié autoextinguible UL-94-V0, couleur noire, finition mate.
Pour une installation correcte voir les Instructions (à la page 1227).

PLAQUETTE
Aluminium laqué blanc. Placée dans le siège postérieur prévu à cet effet sans contact direct avec le fluide.
Peut être enlevée de la partie inclinée, avant l'assemblage pour tracer des niveaux ou des indications.

EXÉCUTIONS STANDARDS
- **HCV-E-NO-LD**: le contact électrique se ferme lorsque le niveau minimum est atteint et la LED passe du vert au rouge.
- **HCV-E-SW-LD**: le contact électrique inverseur commute entre les deux bornes lorsque le niveau minimum est atteint et que la LED passe du vert au rouge.

TEMPÉRATURE MAXIMALE DE FONCTIONNEMENT EN CONTINU
90°C (fonctionnement avec huile).

DONNÉES TECHNIQUES
Au cours de tests de laboratoire effectués avec de l'huile minérale type CB68 (selon ISO 3498), à 23°C pour un temps relativement limité, la soudure a résisté jusqu'à : 18 bars (HCV.76), 18 bars (HCV.127) et 12 bars (HCX.254).
En présence d'autres fluides que les huiles minérales et en conditions de températures et de pression différentes il est nécessaire de vous adresser au service technique ELESA.
Dans tous les cas, il est conseillé de vérifier que les conditions réelles de fonctionnement soient convenables aux caractéristiques du produit.

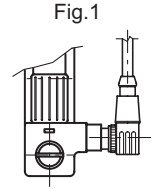
INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE
Connectez l'alimentation positive à la broche Vin ou Vsf. La broche Vin dispose d'une protection contre les surintensités, limitée à 300 mA (à 25 °C).
Le courant à l'entrée de la broche Vsf doit être limité par un fusible ou une protection équivalente fournie par l'utilisateur afin de ne pas dépasser les valeurs maximales indiquées dans le tableau des caractéristiques électriques.
Connecter l'alimentation négative aux broches 3, 4, 5 et 8.
Lorsque le dispositif n'est pas activé, c'est-à-dire lorsque le niveau de liquide n'est pas inférieur au niveau minimum et que la LED est verte, la puissance positive appliquée à la broche Vin ou Vsf sera présente sur le contact NF (broche 1) - uniquement dans le cas d'un dispositif avec contact inverseur (SW).
Lorsque le dispositif est activé, c'est-à-dire lorsque le niveau de liquide est inférieur au niveau minimum et que la LED est rouge, une alimentation positive appliquée à la broche Vin ou Vsf est présente sur le contact NO (broche 2).

EXÉCUTIONS SPÉCIALES SUR DEMANDE
- Indicateurs de niveau avec vis, écrous et rondelles en acier INOX.
- Indicateurs de niveau HCV.76 avec vis M12.
- Indicateurs de niveau pour emploi avec des fluides contenant alcool.
- Indicateurs de niveau en technopolymère transparent résistant UV.

ELESA Original design

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES
En plus du contrôle visuel du niveau, les indicateurs de niveau HCV-E-LD fournissent également un signal électrique lorsque le niveau minimum de liquide est atteint et une lumière verte ou rouge indiquant la présence ou l'absence de liquide, respectivement.
La commutation du signal électrique est simultanée à la commutation du témoin lumineux.
La sortie latérale du connecteur permet de réduire au minimum le niveau d'intervention du capteur.
Soudage aux ultrasons pour assurer une étanchéité parfaite.
Visibilité maximum du niveau du fluide même en positions latérales.
Voyant lenticulaire pour une meilleure visibilité du niveau du fluide.
Si une rallonge est utilisée, la direction de sortie du câble sera celle indiquée à la figure 1..

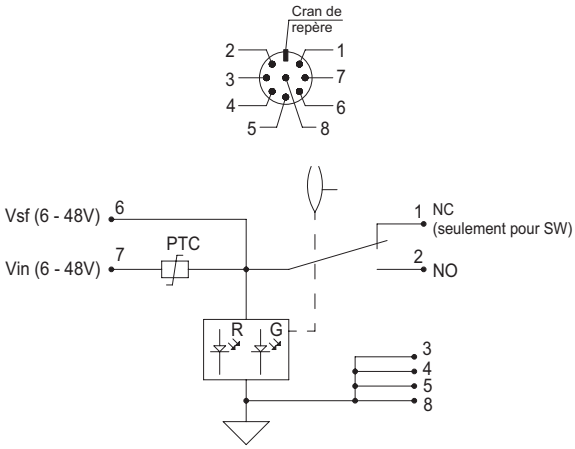
Fig.1

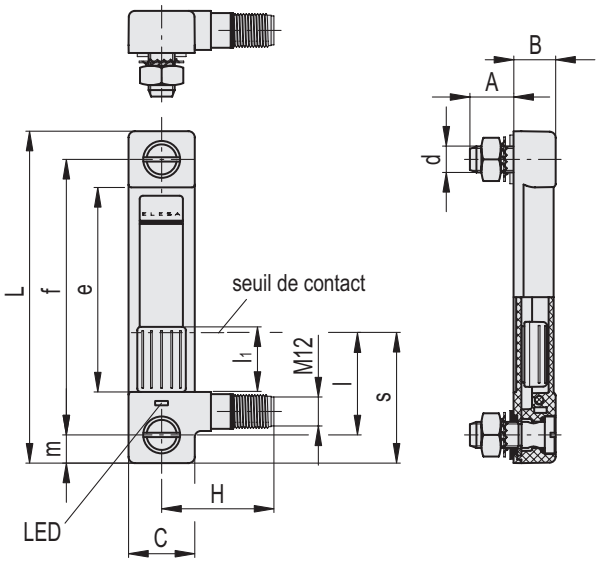


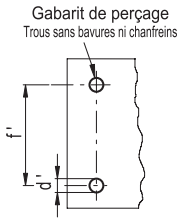
Tous droits de propriété des modèles réservés. Ne pas reproduire les dessins et les photos sans en citer la source.

Caractéristiques électriques	Capteur de niveau MIN
Alimentation	AC/DC
Contacts électriques	NO normalement ouverts
	SW avec possibilité d'inversion
Tension maximum	NO: 48 Vdc
	SW: 48 Vdc
Courant maximum commutable	1 A (Entrée Vsf)
	0.3A à 25°C (entrée Vin)
Courant maximum supportable	NO: 1.2A
	SW: 2A
Max. alimentation commutable	NO: 10 Va
	SW: 20 Va
Connecteur	M12x1
Evitez l'emploi de cet indicateur à proximité de champs magnétiques.	

Câble câblage contacts







HCV-E-NO-LD

Code	Description	f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	m	s	d'-0.2	f'±0.2	C# [Nm]	⚖
11067-KN	HCV.76-E-NO-M10-KN-LD	76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	99
11077-KN	HCV.127-E-NO-M12-KN-LD	127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	151
11087-KN	HCV.254-E-NO-M12-KN-LD	254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	178

HCV-E-SW-LD

Code	Description	f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	m	s	d'-0.2	f'±0.2	C# [Nm]	⚖
11069-KN	HCV.76-E-SW-M10-KN-LD	76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	99
11079-KN	HCV.127-E-SW-M12-KN-LD	127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	151
11089-KN	HCV.254-E-SW-M12-KN-LD	254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	178

Couple maximum de serrage.

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