

HCV-E Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique de niveau MIN, technopolymère transparent



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

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

Parfaitement étanche, comprenant le relais (reed) avec deux conducteurs (versions NO et NC) de sortie ou trois conducteurs (version SW).

- connecteur DIN 43650 C en technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de verre, couleur noire.
 - connecteur M12x1, 4 pôles avec filetage en technopolymère à base de polyamide (PA) certifié auto-extinguible UL-94-V0 renforcé de verre, couleur noire, 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).

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

Voir le tableau pour la configuration.

TEMPÉRATURE MAXIMUM D'EXERCICE 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.

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.

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

FC-M12x1: extensions avec un connecteur axial femelle M12 à 4 pôles.



ELESA Original design

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

Les indicateurs de niveau HCV-E, en plus du contrôle visuel du niveau, fournissent également un signal électrique lorsque la valeur minimale du niveau de fluide est atteinte.

La sortie latérale du connecteur permet de réduire au minimum le niveau d'intervention du capteur.

Soudage aux ultrasons pour assurer une étanchéité parfaite.

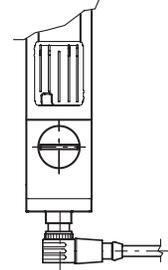
Visibilité maximum du niveau du fluide même en positions latérales.

Voyant lenticulaire pour une meilleure visibilité du niveau du fluide.

En cas d'utilisation d'une rallonge avec connecteur soudé, la direction de sortie du câble est illustrée à la Fig. 1.

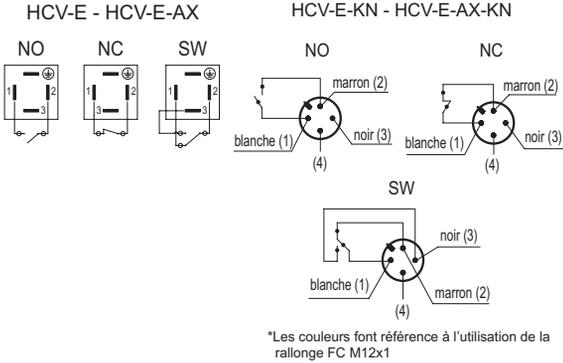


Fig.1
HCV-E-AX-KN



FONCTIONNEMENT DU CAPTEURS

- NO: le contact électrique se ferme en atteignant le niveau minimum.
- NC: le contact électrique est ouvert lorsqu'il atteint le niveau minimum.
- SW (contact électrique avec possibilité d'inversion): le contact électrique commute entre les deux systèmes de support.



Caractéristiques électriques	Capteur de niveau MIN	
Alimentation	AC/DC	
Contacts électriques	NO normalement ouverts	
	NC normalement fermés	
Tension maximum	SW avec possibilité d'inversion	
	NO: 140 Vac, 200 Vdc	DIN 43650 C
	NC: 140Vac, 150 Vdc	
Gamme de tensions (Type KN)	SW: 140Vac, 150 Vdc	
	30 Vac, 30Vdc	KN
Courant maximum commutable	<30 Vac, <30Vdc	
Courant maximum supportable	1 A	
	NO: 1.2A	
	NC: 2A	
Max. alimentation commutable	SW: 2A	
	NO: 10 Va	
	NC: 20 Va	
Pressé-câble (seulement HCV-E - HCV-E-AX)	SW: 20 Va	
Section conducteurs (seulement HCV-E - HCV-E-AX)	Pg 7 (pour câbles en gaine Ø 6 ou 7 mm)	
Connecteur (seulement HCV-E-KN - HCV-E-AX)	Max. 1.5 mm2	
	M12x1	
Évitez l'emploi de cet indicateur à proximité de champs magnétiques.	Évitez l'emploi de cet indicateur à proximité de champs magnétiques.	

INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE DU CONNECTEUR FEMELLE

1. Détachez le connecteur de l'indicateur en dévissant la vis de fixation placée sur le connecteur, enlevez le porte-contact et desserrer le serre-câble.
2. Enfichez le câble dans le connecteur (connecteur standard) et connectez les fils aux systèmes de support 1 et 2 (versions NO et NC) ou 1, 2 et 3 (version SW) du porte-contacts.
3. Assemblez par pression et à la position voulue les porte-contacts dans les connecteurs.
4. Revissez le connecteur à l'indicateur et ensuite serrez le serre-câble.

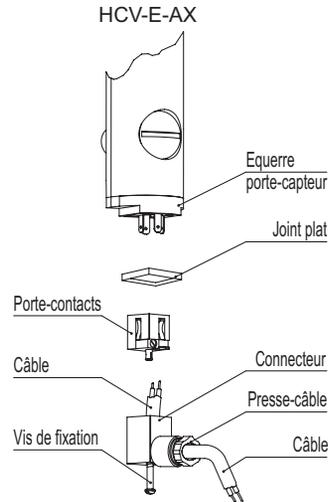
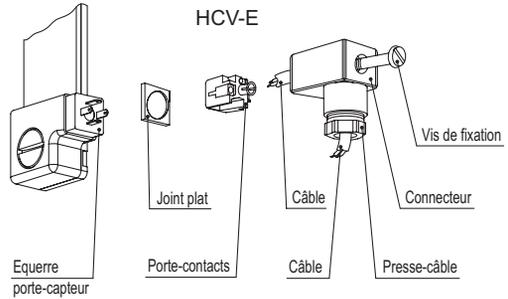
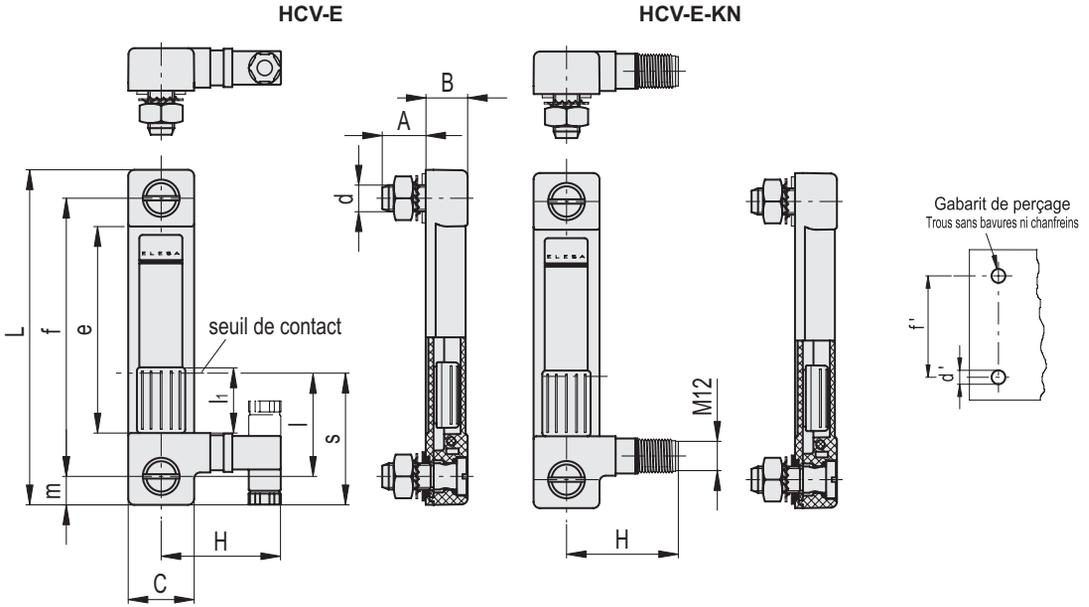


TABLEAU POUR LA CONFIGURATION DES EXÉCUTIONS STANDARD

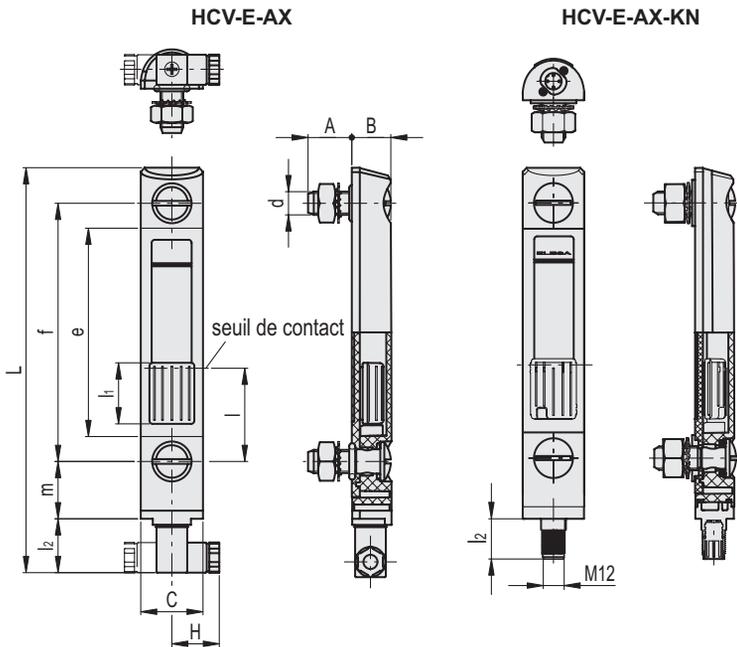
	HCV.	-	76	-	E	-	NO	-	M10	-	KN
			①		②		③		④		⑤
① Entraxe (f)			76				76 mm				
			127				127 mm				
			254				254 mm				
② Position capteur			E				Latérale				
			E-AX				Axiale (pour exécution 127 du paragraphe 1).				
③ Contact électrique			NO				Contact électrique normalement ouvert que se ferme en atteignant le niveau minimum.				
			NC				Contact électrique normalement fermé que s'ouvre en atteignant le niveau minimum.				
			SW				Contact électrique d'inversion qui bascule entre les deux systèmes de support.				
④ Filetage vis			M10				M10 (pour exécution 76 du paragraphe 1).				
			M12				M12				
⑤ Connecteur							DIN 43650 C, sortie orientable frontale ou latérale.				
							Mâle M12x1 à 4 pôles.				

VITON® Marque enregistrée par DuPont Dow Elastomers.



HCV-E															
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖
76	M10	20	19.5	30.5	55	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180

HCV-E-KN															
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖
76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180



HCV-E-AX															
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	l2	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖
127	M12	21.8	20	31	25.5	201.5	97	50	30	29	28	12.5	127	12	223

HCV-E-AX-KN															
f	d	A	B	C	L	e	l	l1	l2	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖	
127	M12	21.8	20	31	194.5	97	50	30	20	30	30	12.5	127	12	223

Accessoires pour systèmes oléodynamiques