



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. Évitez le contact avec l'alcool ou avec les mélanges détergents contenant de l'alcool.

VIS, ÉCROUS ET RONDELLES

Acier zingué brillant.

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

OR en caoutchouc synthétique NBR.

Rugosité suggérée de la surface d'appui du joint $R_a = 3\mu m$.

SONDE ÉLECTRIQUE DE TEMPÉRATURE

Vis en acier zingué avec sonde incorporée; la sonde est constituée par un résistor au platine dont la résistance ohmique varie en fonction de la température.

Pour une installation correcte voir les Instructions (voir page 1613).

CONNECTEUR BIPOLAIRE ORIENTABLE

Sortie frontale ou latérale (droite ou gauche) qui offre une protection totale contre les jets d'eau (degré de protection IP 65 selon EN 60529 voir page A-18) augmentable en phase d'installation avec les artifices nécessaires. Joints d'étanchéité plats en caoutchouc synthétique NBR.

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.

ASSEMBLAGE

Si l'accès à l'intérieur du réservoir n'est pas possible ou si la paroi du réservoir est trop fine, on peut utiliser les vis avec le Fast Mounting Kit (voir page 1597).

TEMPÉRATURE MAXIMUM D'EXERCICE EN CONTINU

90°C (fonctionnement avec huile).

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

Cet indicateur de niveau à colonne envoie un signal électrique analogique de la température de l'huile.

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.

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 bar (HCX.127-STL) 12 bar (HCX.254-STL). En présence d'autres fluides 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

- Indicateur de niveau pour utilisation avec fluides contenant alcool ou en présence d'eau bouillante.
- Indicateurs en technopolymère transparent résistant UV.
- Indicateurs avec deux flotteurs rouges à bille.



ELESa Original design

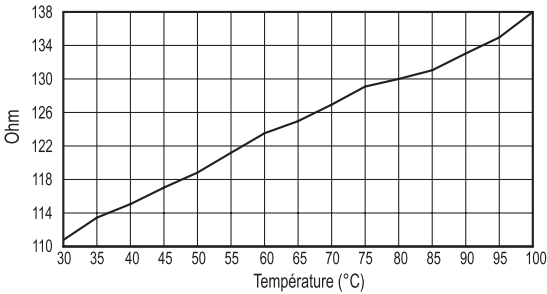
FONCTIONNEMENT DE LA SONDE ÉLECTRIQUE DE TEMPÉRATURE

Le principe de fonctionnement de la sonde de température se base sur la variation de la valeur de résistance de l'élément en platine. Le résistor a une résistance de 100 ohm à une température de 0°C et une résistance nominale de 138.4 ohm à 100°C.

La relation entre température (T) et résistance (R) est à peu près linéaire en présence d'un écartement de température limité, par exemple, si l'on considère que de 0° et 100°C la relation est linéaire, l'erreur d'approximation à 50°C est de 0.4°C.

Si une mesure plus précise est nécessaire, il faut intervenir sur la courbe résistance/température en la rendant plus linéaire selon la relation indiquée à la norme ITS 90 - International Temperature Standard 90. Dans le graphique, la relation résistance/température obtenue au cours de tests de laboratoire, mesure directement la valeur de résistance sur les contacts. Nous vous suggérons toutefois, de caler le système afin de compenser d'éventuelles dissipations de chaleur et la résistance des câbles.

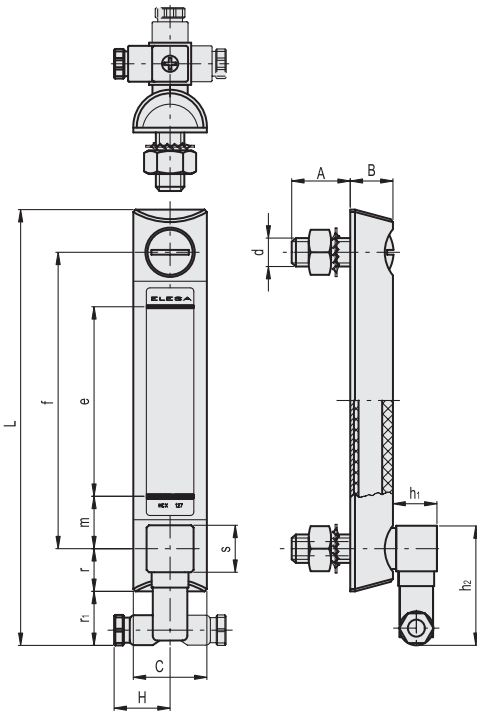
Graphique de conversion résistance / température



FONCTIONNEMENT DE LA SONDE ÉLECTRIQUE DE TEMPÉRATURE

La variation de température de 1° C représente une variation de la résistance de la sonde de 0.384 ohm et donc même une petite erreur de mesure de la résistance (par exemple si l'on néglige la résistance des câbles de connexion de la sonde) se traduit par une plus grande erreur de mesure de la température.

De plus, afin d'éviter des erreurs de signal en sortie de la sonde, dus à des interférences externes, il est important de tenir les câbles de la sonde loin des câbles électriques, des moteurs, des mécanismes électriques et des autres dispositifs qui peuvent causer des interférences magnétiques et électriques. Nous vous suggérons d'adopter des câbles à blindage totale. De plus, si vous utilisez des câbles de connexion longs, il faut bien vérifier que le dispositif de mesure et de réception du signal soit en mesure de compenser la résistance des câbles.

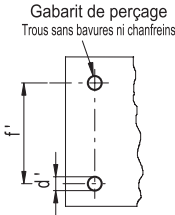
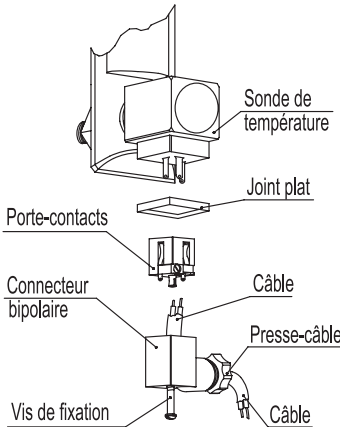


Caractéristiques électriques	Sonde de température
Alimentation	AC/DC
Courant maximum	2 mA
Serre-câble	Pg 7 (pour câbles en gaine Ø 6 ou 7 mm)
Section conducteurs	Max 1.5 mm ²



INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE DU CONNECTEUR BIPOLAIRE

1. Détachez les connecteurs de l'indicateur en dévissant la vis de fixation placée sous les connecteurs, extrayez le porte-contact et desserrez le serre-câble.
2. Enfilez le câble bipolaire dans les connecteurs (connecteurs standard) et connectez les fils aux bornes numéro 1 et 2 des 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.



Code	Description	f	d	A	B	C	H	L	e	h1	h2	m	r	r1	s	d'±0.2	f±0.2	C# [Nm]	△
11166	HCX.127-STL-M12	127	M12	23	18	31	27	187	80	21	54	23	17	26	22	12.5	127	12	220
11176	HCX.254-STL-M12	254	M12	21	18	35	27	315	203	21	54	26	18.5	24	22	12.5	254	10	265

Couple maximum de serrage.