

- contrôle de niveau continu sans contact
- sortie analogique (tension ou courant)
- interface série
- compensation de température
- protection contre l'inversion de polarité
- paramétrable

membrane en résine époxy

HR-060110

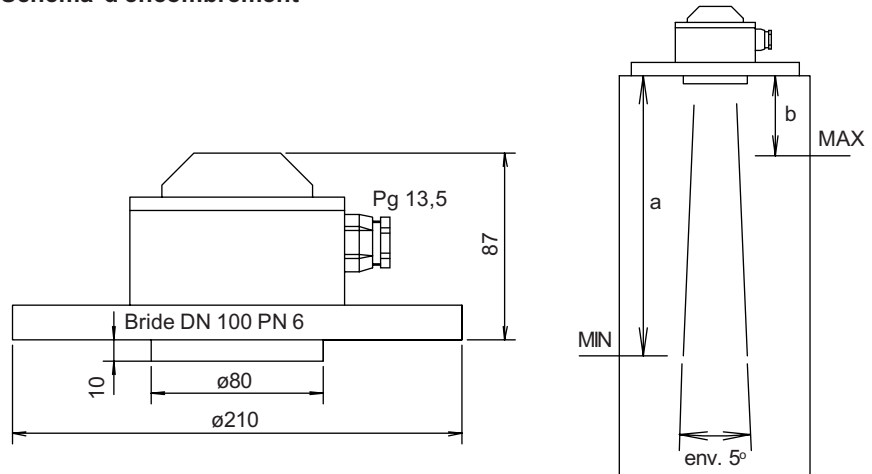
membrane PTFE

HR-060111

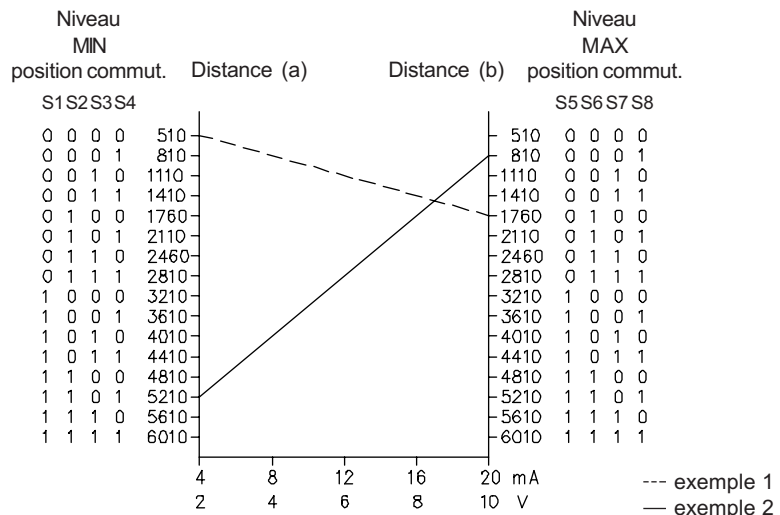
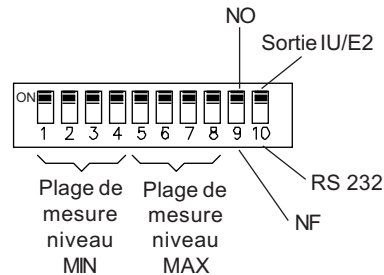
Fonctionnement

Le convertisseur ultrasonique émet une impulsion ultrasonore. L'écho de cette impulsion réfléchi par le produit revient sur le convertisseur après avoir parcouru la distance à mesurer. Un microprocesseur calcule la distance au niveau de remplissage à partir du temps écoulé entre l'émission du signal et la réception de l'écho. Les variations de la vitesse du son dues à des changements de température sont compensées.

Schéma d'encombrement



Éléments de commande sur le bornier



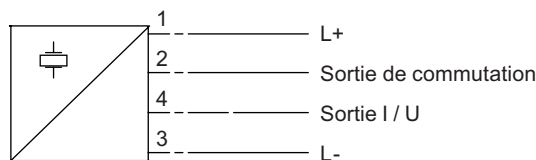
S1 - S4 > S5 - S8 niveau montante = courbe caractéristique montante
 S1 - S4 < S5 - S8 niveau montante = courbe caractéristique descendante
 S5 - S8 = S1 - S4 inadmissible

Référence

HR- 06011

matériau de la membrane

Raccordement



Caractéristiques techniques	
Plage de mesure Plage de mesure Fréquence du convertisseur US	0,51 m ... 6,01 m (selon S1 ... S8, voir tableau) env. 90 Hz
Alimentation Tension de fonctionnement Ondulation résiduelle Courant à vide	20 V C.C. ... 30 V C.C. $\pm 10 \% U_B = 33 V$ $\leq 90 \text{ mA}$
Sortie Sortie analogique Courant Tension Caractéristique de sortie Sortie de commutation Chute de tension Fonction de commutation Hystérésis de commutation	commutation automatique en fonction de la charge 4 mA ... 20 mA, $R_c \leq 500 W$ 2 V ... 10 V, $R_c \geq 1 kW$ rampe montante / descendante, programmable (S1 ... S8) (pnp), 200 mA (K), protégée contre les courts-circuits et les surcharges 3 V à fermeture / à ouverture, interchangeable (S9) Le point de commutation se situe au milieu de la fenêtre de mesure (définie par S1 ... S8). 10 % de la distance de commutation réglée
Interface RS 232	disponible
Visualisations Fonctionnement Défaut Sortie de commutation	LED verte LED rouge, clignotante à 2 Hz LED jaune
Environnement Température	-10 °C ... +50 °C (263 K ... 323 K)
Conditions d'utilisation Température Pression	-10 °C ... +50 °C (263 K ... 323 K) atmosphérique
Raccordement électrique	bornier, max. 2,5 mm ² , Pg 13,5
Matériau du boîtier	bride DN 100, PN 6, PP (polypropylène)
Protection selon DIN 40 050	IP 55
Indications pour le réglage :	
1. Valeur analogique IU pour niveau continu / caractérist. montante (exemple 1) <input type="checkbox"/> S10 sur ON <input type="checkbox"/> S1 ... S4 = fin de la fenêtre de mesure (a) / niveau min. MIN <input type="checkbox"/> S5 ... S8 = début de la fenêtre de mesure (b) / niveau max. MAX <input type="checkbox"/> S1 ... S4 > S5 ... S8 = caractéristique montante (rampe IU)	
2. Réglage du point de commutation (exemple 2) <input type="checkbox"/> S10 sur ON <input type="checkbox"/> S9 sur ON = à fermeture <input type="checkbox"/> S9 sur OFF = à ouverture <input type="checkbox"/> S1 ... S4 / S5 ... S8 = calcul d'une fenêtre de mesure fictive <input type="checkbox"/> point de commutation = milieu de la fenêtre de mesure	
3. Remise à zéro de l'alimentation après changement du champs de mesure.	
	<p>Position des commutateurs pour une fenêtre de mesure de 810 mm ... 5210 mm à partir du joint de la bride.</p> <p>Fonction : Sortie IU avec caractéristique montante</p> <p>Position des commutateurs pour un point de commutation à 1135 mm du joint de la bride.</p> <p>Fonction : "à ouverture"</p>

Un système de mesure est composé de :

- un détecteur à ultrasons HR-06011 et un indicateur numérique digital DA4-B8L ou une alimentation.
- Il peut aussi être branché directement à un API.