

- détermine un seuil pour les liquides conducteurs ou non conducteurs et pour granulés fins

- 1 ou 2 électrodes

- électrodes $\varnothing 4$ mm ou $\varnothing 6$ mm

- point de commutation réglable sur toute la longueur des électrodes dans des milieux non conducteurs et sur les électrodes entièrement isolées

- montage autorisé en zone 0

- homologé comme dispositif anti-débordement (VbF)

Fonctionnement

Le convertisseur électronique HR-0125 placé dans la tête de raccordement est alimenté en courant selon DIN 19 234 (NAMUR) par l'amplificateur séparateur. Le convertisseur électronique réagit à la variation du champ en entrée (due à une augmentation du niveau du produit) en modifiant le courant. Si le seuil réglable est dépassé, la consommation en courant du convertisseur augmente à une valeur > 2,2 mA.

En sortie, l'amplificateur séparateur utilise cette information pour commuter des contacts libres de potentiels. Il est possible de surveiller le fonctionnement du convertisseur et la liaison électrique en contrôlant la consommation en courant de repos.

Remarque

Pour l'utilisation en zone Ex ou comme dispositif anti-débordement (ÜFS), il faut respecter les spécifications des agréments et des certificats.

Sonde à électrodes, $\varnothing 4$ mm

HR- 6 5 5 □ 6 □ /W0125

Nombre d'électrodes

1 électrode HR- □ □ □ 1 □ □
2 électrodes HR- □ □ □ 2 □ □

Matériau de l'électrode, revêtu PTFE

acier inoxydable 1.4571 (Z 6 CNDT 17.12) HR- □ □ □ □ □ 1
Hastelloy B HR- □ □ □ □ □ 2
Hastelloy C HR- □ □ □ □ □ 4
Tantale HR- □ □ □ □ □ 8

électrodes entièrement isolées HR- □ □ □ □ □ □ /isol.

Sonde à électrodes, $\varnothing 6$ mm

HR- 6 6 5 □ 6 □ /W0125

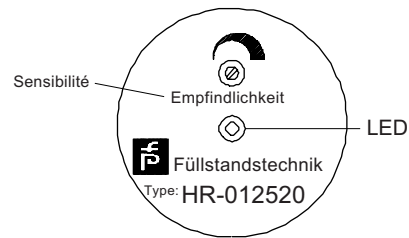
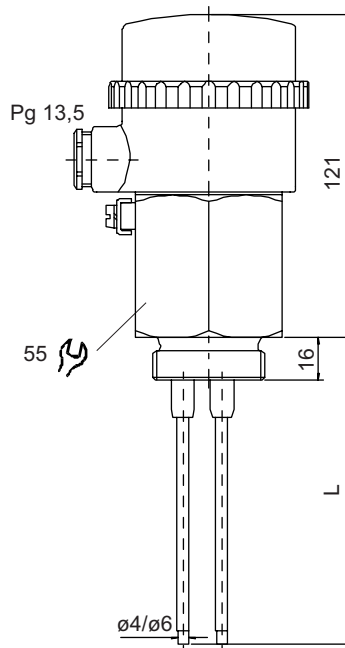
Nombre d'électrodes

1 électrode HR- □ □ □ 1 □ □
2 électrodes HR- □ □ □ 2 □ □

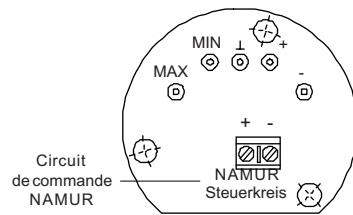
Matériau de l'électrode, revêtu PTFE

acier inoxydable 1.4571 (Z 6 CNDT 17.12) HR- □ □ □ □ □ 1

Schéma d'encombrement



HR-012520
Convertisseur électronique dans la tête de raccordement



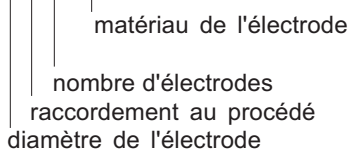
Carte dans la tête de raccordement



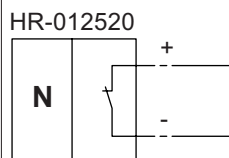
Lors de la commande, veuillez indiquer la longueur (L) de l'électrode et commander le convertisseur HR-012520 séparément.

Référence

HR- 6 □ 5 □ 6 □ / W0125



Raccordement





Caractéristiques techniques	
Agrément / Certificat	01 / PTB / Ex-88.B.2003
Protection Ex	EExia II C T6
Tension de mesure	provient du convertisseur
Environnement Température	-20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K)
Conditions d'utilisation Température Zone 0 / VbF Pression	-20 °C ... +70 °C (253 K ... 343 K) si la température du milieu \geq + 60 °C ... 150 °C max., ajouter un tube à isolation calorifuge \leq 30 bars
Matériau du boîtier Matériau de l'électrode	PBT voir référence, revêtue PTFE
Raccordement électrique Sonde/Convertisseur Convertisseur/Amplificateur séparateur	liaison au convertisseur par un dispositif enfichable dans la tête de raccordement 2 bornes dans la tête de raccordement sous le convertisseur
Raccordement du procédé	raccordement à vis G1¼A, acier inoxydable 1.4571 (Z 6 CNDT 17.12)
Protection selon DIN 40 050	IP65
Accessoires HR-910201 HR-910900 HR-910612 HR-910632 HR-910642	tube de protection / tube de masse, G1¼A x G1¼, acier inoxydable tube à isolation calorifuge (si la température du milieu \geq 60 °C) entretoise, PTFE, pour électrodes \varnothing 4 mm entretoise avec vis de serrage, PTFE, pour électrodes \varnothing 4 mm entretoise avec vis de serrage, PTFE, pour électrodes \varnothing 6 mm
Caractéristiques techniques Sensibilité	convertisseur électronique HR-012520 réglable par un potentiomètre (20 tours)
Alimentation Tension nominale Ondulation Courant nominal non commuté commuté	selon DIN 19 234 (NAMUR) - < 1 mA > 2,2 mA
Tension de mesure Tension à vide max. Court-circuit max. Fréquence	5 V C.A. 1 μ A env. 100 kHz
Signal de sortie	changement abrupt du courant selon DIN 19 234 (NAMUR), non commuté < 1 mA, commuté > 2,2 mA
Environnement Température	-20 °C ... +70 °C (253K ... 343 K)
Réglage pour produits non conducteurs	Pour les produits non conducteurs, le point de commutation peut être réglé à la hauteur souhaitée sur l'électrode. La longueur de l'électrode doit être choisie en sorte qu'elle soit plongée dans le milieu à mesurer sur environ 20 % de sa longueur. Après le remplissage du produit jusqu'au niveau de commutation souhaité, la sensibilité est réglée de façon que la LED s'allume tout juste. Tourner ensuite le potentiomètre encore d'environ ¼ de tour dans le sens horaire.

Un système de mesure est composé de :

- une sonde à électrodes HR-6□5□6□ / W0125 avec un convertisseur incorporé HR-012520 et un amplificateur séparateur KHD2-SRÜ-Ex1.W.LB ou KHA6-SRÜ-Ex1.W.LB