

- relais pour sondes conductives pour contrôle de seuil
- boîtier montage rail DIN
- sensibilité réglable
- utilisation possible comme relais à électrodes et relais de protection de contacts en zones 1 et 2
- commande min./max. possible
- principe courant de travail/courant de repos interchangeable par un strappe

version Ex

- HR-103121
sensibilité 25 kΩ, fixe
- HR-103125
sensibilité 2 kΩ ... 30 kΩ
- HR-103126
sensibilité 6 kΩ ... 150 kΩ

Fonctionnement

Les relais produisent une tension alternative de mesure vers les électrodes et réagissent au faible courant alternatif qui circule dans les électrodes quand elles entrent en contact avec le produit. Les amplificateurs de commutation sont insensibles aux variations de la tension et de la température, ils garantissent une commutation univoque. Un contact de maintien électronique permet de réaliser une commande min./max.

Comme les produits peuvent avoir des conductibilités très différentes, des relais à sensibilités échelonnées sont proposés.

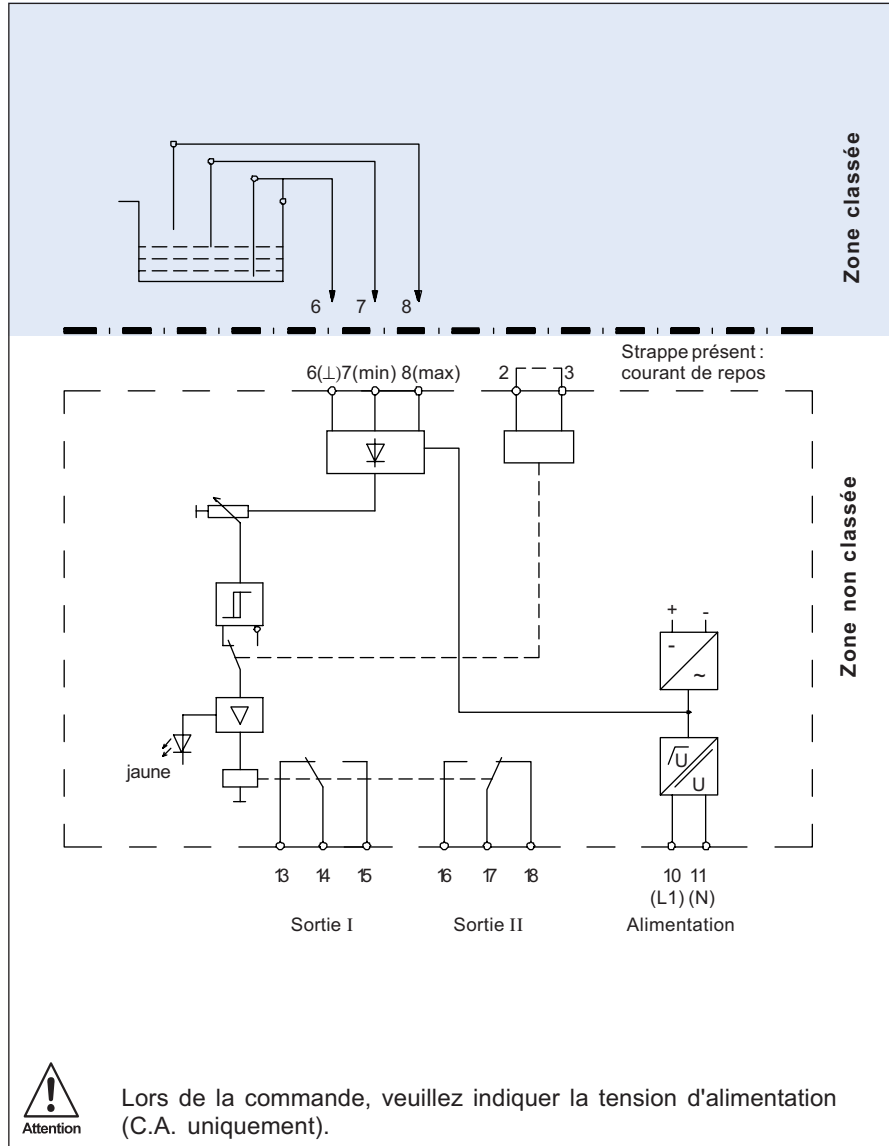
Principe courant de travail / courant de repos

interchangeable par un strappe sur les bornes 2-3;
 strappe 2-3 présent = courant de repos
 Le relais est excité immédiatement après l'application de la tension d'alimentation et ne retombe que quand le courant de mesure circule entre les bornes 6 et 8.

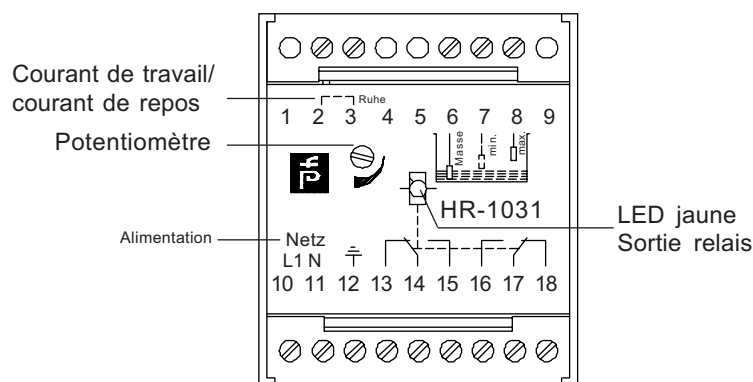
Utilisation en zones 1 et 2

Le relais répond aux exigences de VDE 0551 et 0171 7 partie 7 en matière d'isolation galvanique de l'alimentation, de l'entrée et du relais de sortie; le courant de commande peut être utilisé en zones 1 et 2. Le relais doit être monté en zone non classée.

Le relais peut servir à la protection des contacts pour des éléments de commutation passifs (même sans certificat Ex). Une autorisation complémentaire n'est pas nécessaire.



Attention Lors de la commande, veuillez indiquer la tension d'alimentation (C.A. uniquement).

Vue de la face avant


30.03.1998

Caractéristiques techniques	
Agrément / Certificat	PTB no. Ex-78 / 2027
Sensibilité HR-103121 HR-103125 HR-103126	25 kΩ fixe 2 kΩ ... 30 kΩ réglable par un potentiomètre 6 kΩ ... 150 kΩ réglable par un potentiomètre
Alimentation Tension nominale Consommation	bornes 10 (L1), 11 (N), 12 (\pm) 230 V C.A. , 24 V C.A. ou 115 V C.A., (48 Hz ... 62 Hz) env. 1,5 VA
Entrée / Circuit de mesure Protection catégorie Tension max. Courant max. Tension à vide Courant de court-circuit Capacitance externe Inductance externe	bornes 6 (masse), 7 (min), 8 (max) [EEx ib] II C 2 V C.A. 0,25 mA < 11,6 V < 3,6 mA 1000 nF 3000 mH
Sortie Pouvoir de coupure	2 contacts inverseurs, bornes 13, 14, 15 et 16, 17, 18 250 V C.A. / 4 A / $\cos \varphi \geq 0,7$; 60 V C.C. / 0,5 A
Mécanique Encombrement Fixation	boîtier montage rail DIN en polystyrène, L/H/P 60/70/110 mm 2 raccords selon DIN 43 604, rail symétrique selon EN 50022
Protection selon DIN 40 050	boîtier IP 40, bornes IP 20
Environnement Température	-20 °C ... +50 °C (253 K ... 323 K)