



- Rilevazione dei valori limite per liquidi conduttori e non conduttori e per materiali solidi granulari

- Elettrodi a 1 o 2 barre

- Elettrodi da $\varnothing 4$ mm o $\varnothing 6$ mm

- Punto di comando impostabile a scelta lungo la barra in caso di materiale di riempimento non conduttore o elettrodi completamente isolati

- Omologazioni per aree esplosive, zona 0

- Omologazioni come dispositivo di sicurezza troppo pieno secondo VbF

Funzionamento

Il convertitore elettronico HR-0125 inserito nella custodia di collegamento viene alimentato con corrente continua secondo la DIN 19234 (NAMUR) dall'amplificatore sezionatore. Il convertitore elettronico incorporato nella testa di collegamento di un elettrodo reagisce alle variazioni del campo del suo circuito d'ingresso causate dall'aumento del materiale di riempimento e trasforma tali variazioni in variazioni di corrente. Al superamento di un livello limite impostabile, l'assorbimento di corrente del convertitore passa improvvisamente a $> 2,2$ mA.

L'amplificatore sezionatore collegato in serie utilizza questa informazione per attivare contatti esenti da potenziale. L'amplificatore ha la possibilità, verificando il consumo di corrente permanente, di controllare il funzionamento del convertitore e la relativa connessione.

Avvertenza

In caso di utilizzo in aree esplosive o come dispositivo di sicurezza troppo pieno (VbF) devono essere rispettate le disposizioni delle relative omologazioni e certificati.

Elettrodo a barre, $\varnothing 4$ mm

HR- 6 5 5 □ 6 □ /W0125

Numero delle barre

1 barra

HR- □ □ □ 1 □ □

2 barre

HR- □ □ □ 2 □ □

Materiale della barra dell'elettrodo, rivestito in PTFE

Acciaio inox 1.4571

HR- □ □ □ □ □ 1

Hastelloy B

HR- □ □ □ □ □ 2

Hastelloy C

HR- □ □ □ □ □ 4

Tantalio

HR- □ □ □ □ □ 8

Isolamento completo delle barre

HR- □ □ □ □ □ □ /isol.

Elettrodo a barre, $\varnothing 6$ mm

HR- 6 6 5 □ 6 □ /W0125

Numero delle barre

1 barra

HR- □ □ □ 1 □ □

2 barre

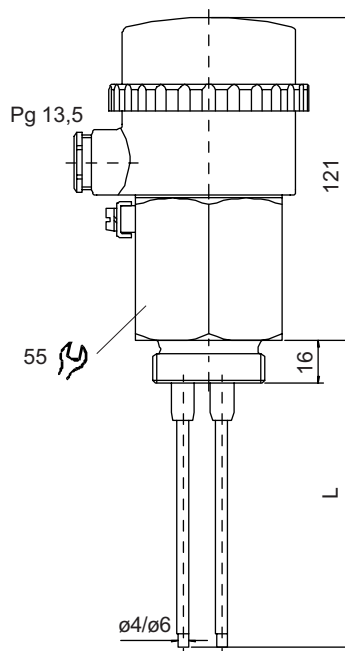
HR- □ □ □ 2 □ □

Materiale della barra dell'elettrodo, rivestito in PTFE

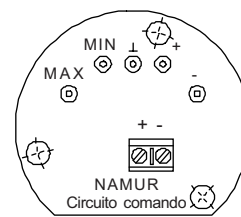
Acciaio inox 1.4571

HR- □ □ □ □ □ 1

Dimensioni



Convertitore electr. HR-012520
incorporato nella custodia di collegamento



Scheda di collegamento nella custodia



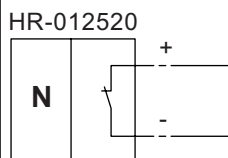
Indicare nell'ordine la lunghezza della barra (L) e ordinare a parte il convertitore HR-012520.

Codice tipo

HR- 6 □ 5 □ 6 □ / W0125

Materiali elettrodi
Numero elettrodi
Connessione di processo
Diametro elettrodi

Schema di collegamento





Dati tecnici	
Omologazioni/certificati	01 / PTB / Ex-88.B.2003
Classe di protez.	EExia II C T6
Tensione di misurazione	Dal convertitore
Condizioni ambientali Temperatura	-20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K)
Condizioni di processo Temperatura Zona esplosiva 0 / VbF Pressione	-20 °C ... +70 °C (253 K ... 343 K) Con temperatura mezzi $\geq +60$ °C ... max. 150 °C utilizzare un tubo isolato termicamente ≤ 30 bar
Materiale involucro Materiale elettrodo	PBT Vedere Codice tipo, rivestito in PTFE
Connessione elettrica Elettrodi-convertitore Convertitore-amplificatore sezionatore	Connessione al convertitore tramite dispositivo a innesto nella custodia di collegamento 2 morsetti nella custodia di collegamento sotto al convertitore
Connessione al processo	Filettatura G1¼A, acciaio inox 1.4571
Protezione secondo DIN 40 050	IP65
Accessori HR-910201 HR-910900 HR-910612 HR-910632 HR-910642	Tubo di protezione / tubo di massa, G1½A x G1¼, acciaio inox Tubo isolato termicamente, (con temperatura dei mezzi ≥ 60 °C) Distanziatore, PTFE, per barre da 4 mm Distanziatore con vite di bloccaggio, PTFE, per barre da 4 mm Distanziatore con vite di bloccaggio, PTFE, per barre da 6 mm
Dati tecnici Sensibilità di risposta	Convertitore elettr. HR-012520 Impostabile tramite potenziometro (20 giri)
Alimentazione Tensione nominale Ondulazione Corrente nominale Disattivato Attivato	Secondo DIN 19234 (NAMUR) - < 1 mA > 2,2 mA
Tensione di misurazione Tensione a vuoto max. Corrente di cortocircuito max Frequenza	AC 5 V 1 μ A ca. 100 kHz
Segnale in uscita	Variazione di corrente improvvisa secondo DIN 19234 (NAMUR), Disattivato < 1mA, attivato > 2,2 mA
Condizioni ambientali Temperatura	-20 °C ... +70 °C (253K ... 343 K)
Impostaz.con materiale non condutt	Nel caso di materiale di riempimento non conduttore, il punto di comando può essere impostato all'altezza desiderata della barra. Stabilire la lunghezza della barra in modo tale che circa il 20% sia immerso nel mezzo di misura. Dopo avere aggiunto materiale di riempimento fino al livello di comando desiderato, regolare la sensibilità in modo tale che il LED si accenda. Quindi ruotare il potenziometro ancora di ¼ giro in senso orario.

Un sistema di misurazione è composto da:

- un elettrodo a barre HR-6□5□6□ / W0125 con convertitore incorporato HR-012520 e un amplificatore sezionatore KHD2-SRÜ-Ex1.W.LB oppure KHA6-SRÜ-Ex1.W.LB