



- Determinación del valor límite para líquidos no conductores, así como materiales de grano fino
- Electrodo de 1 barra ó de 2 barras
- Electrodo de $\varnothing 4$ mm ó $\varnothing 6$ mm
- Punto de conmutación a lo largo de la barra con medios no conductores o Electrodo aislados totalmente, ajustables desde del exterior
- Permiso para el Area-Ex, Zona 0
- Permiso de seguridad de sobrellenado, según VbF

Función

El Repetidor electrónico HR-0125, incorporado en la caja de conexión, recibe su alimentación de corriente continua del Amplificador/Separador, según DIN 19234 (NAMUR). El Repetidor, instalado en la cabeza conectora de un electrodo, detecta los cambios del campo en su conmutación de entrada por una subida del medio de llenado y los transforma en cambios de corriente. Si se sobrepasa un valor límite ajustable, el consumo de corriente del Repetidor sube mediante pasos a $> 2,2$ mA.

El Amplificador/Separador postconmutado utiliza está información para la conmutación de contactos de potencial libre. Este dispone de la posibilidad, mediante el control de la determinación de la corriente de reposo, de vigilar la función y la conexión de la conducción del Repetidor.

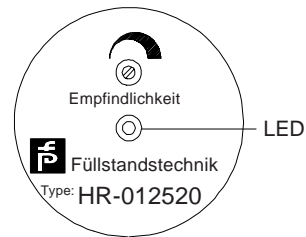
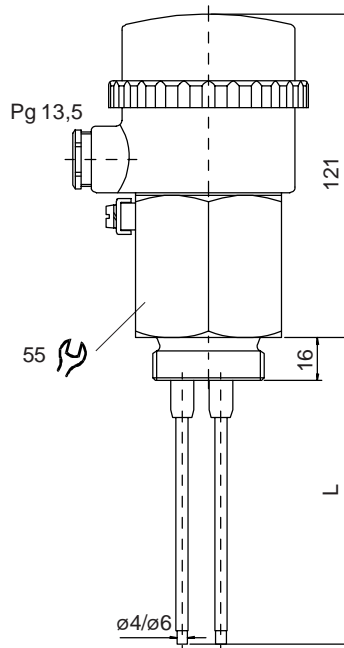
Nota

En la utilización como Seguridad de sobrellenado (ÜFS), según WHG, se deben observar las condiciones de los permisos/certificados.

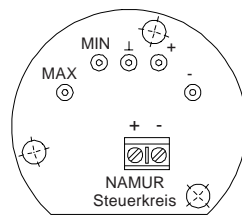
| | |
|--|-------------------------------|
| Electrodo de barra , $\varnothing 4$ mm | HR- 6 5 5 • 6 • /W0125 |
| Cantidad de barras de electrodo | |
| 1 barra de electrodo | HR-•••• 1•• |
| 2 barras de electrodo | HR-•••• 2•• |
| Material de las barras de electrodo, revestido PTFE | |
| Acero inoxidable 1.4571 | HR-•••••• 1 |
| Hastelloy B | HR-•••••• 2 |
| Hastelloy C | HR-•••••• 4 |
| Tantalo | HR-•••••• 8 |
| Barras de aislamiento completo | HR-•••••• /aisl. |

| | |
|--|-------------------------------|
| Barra de electrodo, $\varnothing 6$ mm | HR- 6 6 5 • 6 • /W0125 |
| Cantidad de barras de electrodo | |
| 1 barra de electrodo | HR-•••• 1•• |
| 2 barras de electrodo | HR-•••• 2•• |
| Material de la barra de electrodo, revestido PTFE | |
| Acero inoxidable 1.4571 | HR-•••••• 1 |

Dimensiones



Repetidor electr. HR-012520 instalado en la caja de conexión



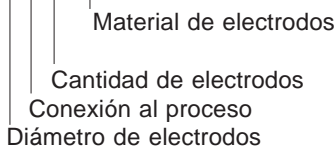
Platina de conexión en la caja de conexión



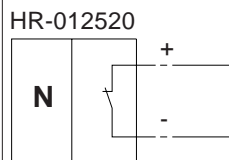
Rogamos indiquen en el pedido la longitud de la barra (L); pida el Repetidor HR-012520 adicionalmente.

Clave de tipo

HR- 6 • 5 • 6 • / W0125



Conexión



Fecha de edición: 26.06.97



| | |
|---|--|
| Datos técnicos | |
| Permisos / Certificados | 01 / PTB / Ex-88.B.2003 |
| Tipo de protección-Ex | EEExia II C T6 |
| Tensión de medición | del Repetidor |
| Condiciones ambientales Temperatura | -20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K) |
| Condiciones del proceso Temperatura Ex-Zona 0 / VbF Presión | -20 °C ... +70 °C (253 K ... 343 K) en temperaturas ambientales de $\geq +60^{\circ}\text{C}$... máx. 150 °C debe aplicarse tubo protector térmico ≤ 30 bar |
| Material de la carcasa Material del electrodo | PBT ver clave de tipo, revestido PTFE |
| Conexión eléctrica Repetidor de electrodos Repetidor - Amplificador/Separador | Conexión al Repetidor a través de la instalación de enchufes en la caja de conexión 2 terminales en en la caja de conexión debajo del Repetidor |
| Conexión al proceso | Roscado G1½A, acero inoxidable 1.4571 |
| Tipo de protección según DIN 40 050 | IP 65 |
| Accesorio HR-910201 HR-910900 HR-910612 HR-910632 HR-910642 | Tubo de protección / Tubo de masa, G1½A x G1¼, acero inoxidable Tubo protector térmico (en temperaturas ambiente de $\geq 60^{\circ}\text{C}$) Espaciador, PTFE, para barras de $\varnothing 4$ mm Espaciador con tornillo de borne, PTFE, para barras de $\varnothing 4$ mm Espaciador con tornillo de borne, PTFE, para barras de $\varnothing 6$ mm |
| Datos técnicos Sensibilidad de reacción | Repetidor eléct. HR-012520 ajustable vía Potenciómetro (20 revoluciones) |
| Alimentación Tensión nominal Rizado Corriente nominal no conmutada conmutada | según DIN 19234 (NAMUR) — < 1 mA > 2,2 mA |
| Tensión de medición Tensión en vacío máx. Cortocircuito máx. Frecuencia | 5 VCA 1 μA aprox. 100 kHz |
| Señal de salida | Cambios de corriente a pasos según DIN 19234 (NAMUR), no conmutada < 1mA, conmutada > 2,2 mA |
| Condiciones ambientales Temperatura | -20 °C ... +70 °C (253K ... 343 K) |
| Ajuste con medio de llenado no conductivo | Con el medio de llenado no conductivo, el punto de conmutación es ajustable a lo largo de la barra a un nivel requerido. La longitud de la barra debe determinarse de tal forma, que aprox. el 20% debe sumergirse en el medio de medición. Después de haber rellenado el medio hasta la altura de la conmutación deseada se ajusta la sensibilidad en el momento en que el LED destella. A continuación se sigue girando aún el Potenciómetro aprox. ¼ revolución en el sentido de las agujas del reloj. |

Un sistema de medición se compone de:

- un Electrodo de barra HR-6• 5• 6• / W0125 , con Repetidor incorporado HR-012520, y
- un Amplificador/Separador KHD2-SRÜ-Ex1.W.LB ó KHA6-SRÜ-Ex1.W.LB