

Aplicaciones de hidrógeno con medición eléctrica de presión

Hoja técnica WIKA IN 00.40

Descripción

Debido a la difusión del hidrógeno en las estructuras del sensor, puede producirse una deriva de la señal con el tiempo. El tiempo que transcurre hasta la aparición de una deriva de señal relevante depende principalmente de factores como la temperatura del hidrógeno, el contenido de hidrógeno en el medio y el espesor de la membrana del sensor de presión utilizado. El espesor de la membrana es relevante para la presión nominal. Se recomienda que los usuarios prueben la versión del producto seleccionada en su entorno de aplicación específico para comprobar su idoneidad.

Alcance del servicio

Esta información técnica es un complemento de las siguientes hojas técnicas con las correspondientes restricciones respecto al rango de medición:

Hoja técnica	Modelo	Material en contacto con el medio	Rangos de medición
PE 81.58	IS-3 ^{1) 2)}	Aceros austeníticos, 2.4711	0 ... 25 a 0 ... 1.000 bar [0 ... 400 a 0 ... 15.000 psi]
PE 81.61	S-20 ²⁾	Aceros austeníticos, 2.4711	
PE 86.05	UPT-20	Aceros austeníticos, 2.4711	0 ... 60 a 0 ... 1.000 bar [0 ... 700 a 0 ... 15.000 psi]
PE 86.06	IPT-20	Aceros austeníticos, 2.4711	
PE 81.27	E-10	Aceros austeníticos, 2.4711	0 ... 40 a 0 ... 1.000 bar [0 ... 500 a 0 ... 15.000 psi]

1) Sólo se aplica a las conexiones que no son rasantes.

2) Durante la configuración, seleccione la idoneidad para el hidrógeno.

Otros rangos de medición a petición.

Partes en contacto con el medio

Para las partes en contacto con el medio se utilizan únicamente los materiales adecuados para la medición permanente de la presión del hidrógeno.

Deriva a largo plazo (según IEC 61298-2)

Si se desvía de las especificaciones de la hoja técnica correspondiente, puede producirse una mayor deriva a largo plazo.

Típica: $\leq \pm 1$ % del span/año

Máximo: $\leq \pm 3$ % del span/año

Válido a una temperatura de hasta 30 °C [86 °F].

Para temperaturas más elevadas, el cliente debe comprobar la idoneidad del sensor para la aplicación.

© 04/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.

Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

En caso de interpretación diferente de las instrucciones de uso traducidas y de la hoja técnica en inglés, prevalecerá la redacción inglesa.

