



Sondas de presión para siderurgia y acerías

Descripción

Esta sonda de presión de alta precisión se ha desarrollado y adaptado especialmente para las tareas de medición muy exigentes en la tecnología de siderurgia y acería. El aparato dispone de una célula de medición muy robusta con una película delgada DMS sobre una membrana de acero inoxidable. Con sus datos extraordinarios en relación a la influencia de temperatura (deriva de temperatura para punto cero y margen están en un máx. de $\leq \pm 0,01\%$ FS/°C) y precisión ($\leq \pm 0,15\%$ tipo FS) es ideal para la aplicación bajo las condiciones ambientales dominantes allí. Las propiedades extraordinarias electromagnéticas garantizan la estabilidad de señal en las condiciones de perturbación electromagnéticas más duras.

Características especiales

- Precisión $\leq \pm 0,15\%$ tipo FS.
- Especial para aplicación en acería y laminaciones
- Célula de sensor muy robusta
- Error de temperatura muy pequeña
- Propiedades extraordinarias electromagnéticas
- Buena estabilidad a plazo largo

Datos técnicos

Características de entrada	HDA 3800
Rango de medición en bar	16, 100, 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600*
Rangos de sobrecarga en bar	32, 200, 500, 800, 900, 900, 900, 900, 900
Presión de reventón en bar	200, 500, 1000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000
Conexión mecánica	G1/4 A DIN 3852 o G1/2 A DIN 3852
Par de apriete	aprox. 20 Nm para G1/4, aprox. 45 Nm para G1/2 A
Piezas en contacto con los medios	Acero inoxidable, junta de vitón (G1/4 A), junta tórica NBR (G1/2 A)

Dimensiones de salida

Señales de salida 2 conductores	4 .. 20 mA
Desviación de curva característica en ajuste de punto límite según DIN 16086 (clase de precisión)	$\leq \pm 0,15\%$ FS tip. $\leq \pm 0,3\%$ FS máx.
Desviación de curva característica en ajuste de valor mínimo (B.F.S.L.)	$\leq \pm 0,1\%$ FS tip. $\leq \pm 0,15\%$ FS máx.
Compensación de temperatura punto cero	$\leq \pm 0,05\%$ FS/10K tip. $\leq \pm 0,1\%$ FS/10K máx.
Compensación de temperatura Margen	$\leq \pm 0,05\%$ FS/10K tip. $\leq \pm 0,1\%$ FS/10K máx.
Linealidad en ajuste de punto límite según DIN 16086	$\leq \pm 0,2\%$ FS máx.
Histéresis	$\leq \pm 0,1\%$ FS máx.
Repetibilidad	$\leq \pm 0,05\%$ FS
Tiempo de ascenso	$\leq 1,5$ ms
Derivación a largo plazo	$\leq \pm 0,1\%$ FS tip. / año

Condiciones ambientales

Rango de temperatura nominal	-25 .. +85 °C
Rango de temperatura de servicio	-40 .. +85 °C
Rango de temperatura de almacén	-40 .. +100 °C
Rango de temperatura del medio	-40 .. +100 °C
Símbolo CE	EN 50081-1 y -2 EN 50082-1 y -2
Resistencia a la vibración según IEC 68-2-6 ba 10 .. 500Hz	≤ 25 g
Tipo de protección según DIN 40050	IP 68

Otras dimensiones

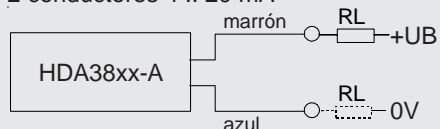
Tensión de alimentación 2 conductores	10 .. 30 V
Conexión eléctrica	PG con 6 m de cable de teflon, sin silicona
Ondulación remanente tensión de alimentación	$\leq 5\%$
Toma de corriente	aprox. 25 mA
Protección contra inversión polar de la tensión de alimentación	existe
protección contra sobrecarga, protección de sobreexcitamiento, resistencia a cortocircuito de carga	
Duración de vida	>10 millones de cambio de carga, 0 .. 100% FS
Peso	aprox. 210 g

Nota: **FS (Full Scales)** = referido a todo el rango de medición

* Otros rangos de medición sobre consulta

Conexión eléctrica

2 conductores 4 .. 20 mA



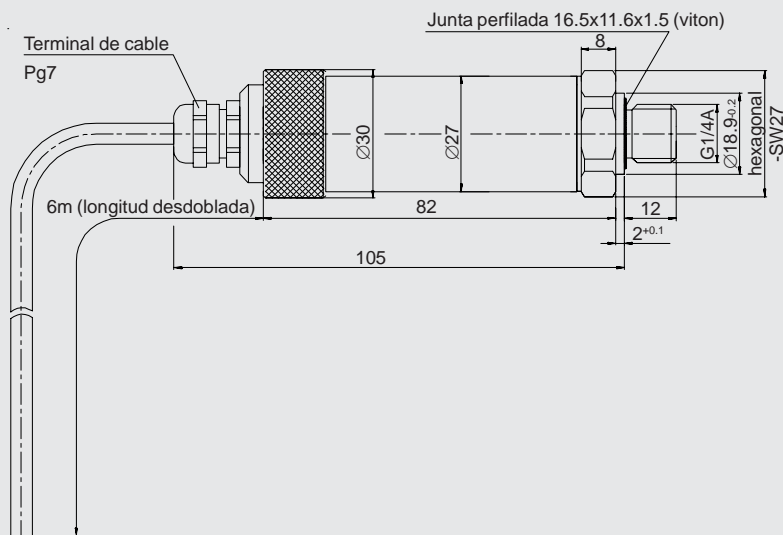
$$R_{Lmax} = \frac{U_B - 10 V}{0,02 A} \quad [\Omega]$$

Nota

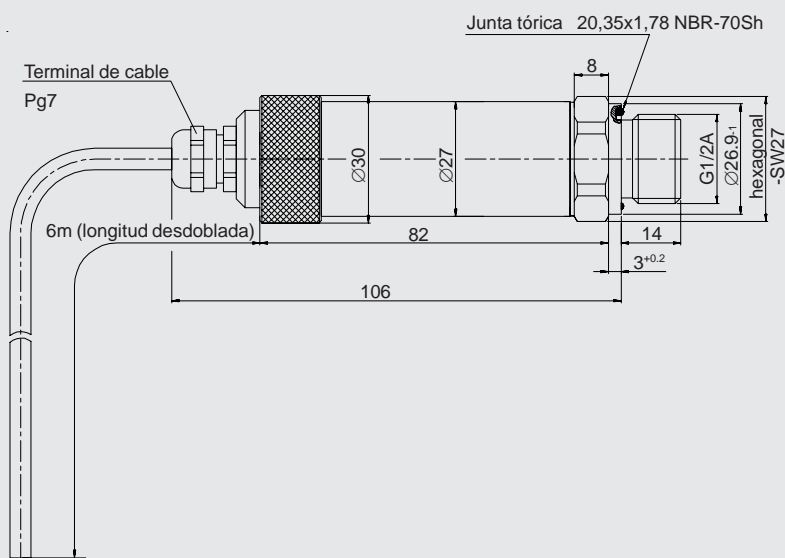
La resistencia de carga R_L resulta de una resistencia de medición que se encuentra internamente en el aparato y de la resistencia de conducción en la línea de conexión.

Dimensiones

con rosca de conexión G1/4 A



con rosca de conexión G1/2 A



Referencia de pedido

HDA 3 8 X 0 - A - XXX - 124 (XXM)

Tipo de conexión mecánica

0 = G1/2 A rosca externa
4 = G1/4 A rosca externa

Tipo de conexión eléctrica

0 = extremo libre de cable 6 m (cable de teflon, sin silicona)

Técnica de señal

A = 2 conductores, 4 .. 20 mA

Rangos de presión en bar

016, 100, 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600

Número de modificación

124 (fijado en fábrica)

Longitud de cable

6, 10, 15 metros de cable libre

Nota

Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos.

Para otras aplicaciones y condiciones dirijase por favor al departamento técnico correspondiente.

Sujeto a posibles modificaciones técnicas.



HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken

Telefon +49 (0)681 7099-0, Telefax +49 (0)681 7099-202

E-Mail: electronic@hydac.com, Internet: www.hydac.com