



Sonda de presión HDA 3800

Descripción

La serie de sondas de presión HDA 3800 dispone de una célula muy precisa y robusta con una DMS de película delgada sobre una membrana de acero inoxidable. Gracias a los datos técnicos extraordinarios y la forma robusta, el HDA 3800 es especialmente apropiado para el sector de bancos de prueba y técnica de diagnóstico e incluso en un sector amplio de aplicación en la industria.

Como la precisión de una sonda de presión varía mucho con la temperatura del medio de medición, el aparato ofrece justo aquí propiedades extraordinarias. De forma standard, se dispone de señales de salida de 4 .. 20 mA, 0 .. 10 V así como 0 .. 20 mA (origen).

Características especiales

- Precisión $\leq \pm 0,15\%$ FS tipo
- Célula de sensor muy robusta
- Error de temperatura muy pequeña
- Propiedades extraordinarias electromagnéticas
- Buena estabilidad a plazo largo

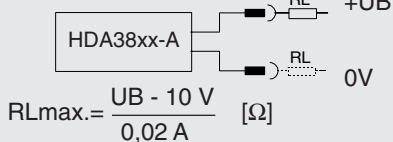
Datos técnicos

Características de entrada	HDA 3800
Rangos de medición	6; 16; 60; 100; 250; 400; 600 bar
Rangos de sobrecarga	12; 32; 200; 200; 500; 800; 900 bar
Presión de reventón	100; 200; 500; 500; 1000; 2000; 2000 bar
Conexión mecánica	G1/4 A DIN 3852
Par de apriete	20 Nm
Piezas en contacto con los medios	Acero inoxidable, junta FPM
Dimensiones de salida	
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. $\leq \pm 0,2\%$ 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	$\leq \pm 0,1\%$ FS tip. $\leq \pm 0,2\%$ FS máx. (de 100bar $\leq \pm 0,15\%$ FS)
Histéresis	$\leq \pm 0,05\%$ FS tip. $\leq \pm 0,1\%$ FS máx.
Repetibilidad	$\leq \pm 0,05\%$ FS
Tiempo de ascenso	$\leq 0,5$ 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, EN 50081-2 EN 50082-1, EN 50082-2
Resistencia a la vibración según IEC 68-2-6 en 10 .. 500Hz	≤ 20 g (196,2 m/s ²)
Tipo de protección según DIN 40050	IP 65
Otras dimensiones	
Tensión de alimentación 2 conductores	10 .. 30 V
Tensión de alimentación 3 conductores	12 .. 30 V
Ondulación remanente tensión de alimentación	$\leq 5\%$
Toma de corriente 3 conductores	aprox. 15 mA
Protección contra inversión polar de la tensión de alimentación, protección de sobretensión, protección de sobreexcitamiento, resistencia a cortocircuito de carga	existe
Duración de vida	>10 millones de cambios de carga 0 .. 100 %FS
Peso	aprox. 180 g

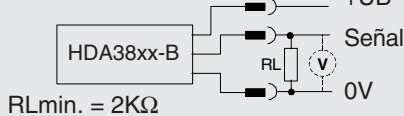
Nota: **FS** (Full Scale) = referido a todo el rango de medición
B.F.S.L. = Best Fit Straight Line
 Ejecuciones especiales sobre consulta

Conexión eléctrica

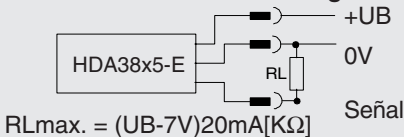
2 conductores 4 .. 20 mA



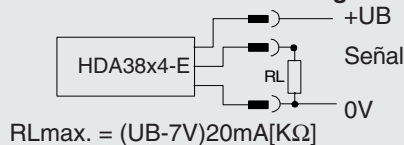
3 conductores 0 .. 10 V



3 conductores 0 .. 20 mA Origen



3 conductores 0 .. 20 mA Origen



Nota

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

Carga de conector (HDA 3800)

HDA 3844



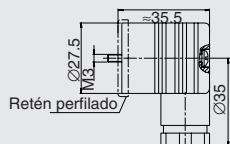
HDA 3845



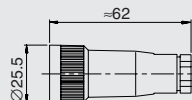
	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
HDA 3845-A	+UB	0V	libre	
HDA 3845-B	+UB	0V	Señal	
HDA 3845-E	+UB	0V	Señal	
HDA 3844-A	libre	+UB	0V	libre
HDA 3844-B	+UB	Señal	0V	libre
HDA 3844-E	+UB	Señal	0V	libre

Accesorios eléctricos

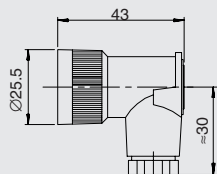
ZBE 01 conector en codo 3-pol.+PE
DIN 43650/ISO 4400



ZBE 02 acoplamiento
4-pol. conector serie 714M18

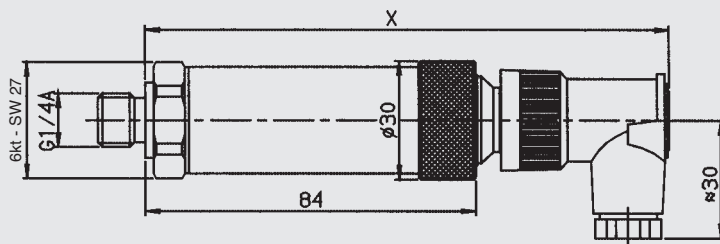


ZBE 03 conector en codo
4-pol. conector serie 714M18



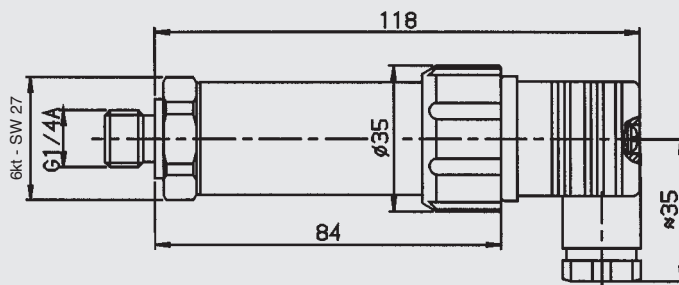
Dimensiones

HDA 3844, figura con ZBE 03



Medida X con conector en codo ZBE 03: 108 mm
Medida X con acoplamiento ZBE 02: ≈127 mm

HDA 3845 figura con ZBE 01



Referencia

HDA 3 8 4 X - X - XXX - 000

Tipo de conexión mecánica

4 = G1/4 A rosca externa

Tipo de conexión eléctrica

4 = conector 4 pol. 714 M18 (sin acoplamiento)
El acoplamiento ZBE 02 ó ZBE 03 se deben pedir aparte

5 = Conector 3 pol. +PE, DIN 43650/ISO 4400
Acoplamiento ZBE 01 está incluido

Técnica de señal

A = 2 conductores, 4 .. 20 mA
B = 3 conductores, 0 .. 10 V
E = 3 conductores, 0 .. 20 mA

Rangos de presión en bar

006; 016; 060; 100; 250; 400; 600

Número de modificación

000 Standard

En aparatos con otro número de modificación hay que tener en cuenta la placa de tipos o la descripción técnica suministrada.

Nota

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

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

Reservado el derecho a realizar 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