



Sonda de presión HDA 4700

Descripción

La serie de sondas de presión HDA 4700 dispone de una célula de sensor muy precisa y robusta con un DMS de película delgada sobre una membrana de acero inoxidable. Gracias a las características técnicas extraordinarias y la forma pequeña compacta, esta serie de aparatos se puede aplicar en un abanico amplio de aplicaciones del sector móvil o industrial. Ya que la precisión de una sonda de presión varía mucho con la temperatura del medio de medición, el aparato ofrece respecto a esto unas características sobresalientes. De forma standard, se dispone de señales de salida 4 .. 20 mA ó 0 .. 10 V.

Características especiales

- Precisión $\leq \pm 0,25\%$ FS tipo.
- Célula de sensor muy robusta
- Error de temperatura muy pequeño
- Muy buenas propiedades electromagnéticas
- Buena estabilidad a largo plazo
- Forma pequeña compacta

Datos técnicos

Propiedades características de entrada	HDA 4700
Rangos de medición	6; 16; 60; 100; 250; 400; 600 bar
Rango de sobrecarga	20; 32; 200; 200; 400; 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 curvas características en ajuste de punto límite según DIN 16086 (clase de precisión)	$\leq \pm 0,25\%$ FS típico $\leq \pm 0,5\%$ FS máx.
Desviación de curvas características en ajuste de valor mínimo (B.F.S.L.)	$\leq \pm 0,15\%$ FS típico $\leq \pm 0,25\%$ FS máx.
Compensación de temperatura Punto cero	$\leq \pm 0,08\%$ FS/10K típico $\leq \pm 0,15\%$ FS/10K máx.
Compensación de temperatura Margen	$\leq \pm 0,08\%$ FS/10K típico $\leq \pm 0,15\%$ FS/10K máx.
Linealidad en ajuste de punto límite según DIN 16086	$\leq \pm 0,3\%$ FS máx.
Histéresis	$\leq \pm 0,1\%$ FS máx.
Repetibilidad	$\leq \pm 0,05\%$ FS
Tiempo de subida	aprox. 0,5 ms
Deriva a largo plazo	$\leq \pm 0,1\%$ FS típico/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	EN 50081-1, EN 50081-2 EN 50082-1, EN 50082-2
Resistencia antivibración según IEC 68-2-6 a 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. 25 mA
Protección contra polaridad incorrecta de alimentación, anti-sobrecarga, anti-sobreexcitación, resistencia anticortocircuito de carga	Existe
Duración de vida	> 10 millones de cambio de carga 0 .. 100 %FS
Peso	aprox. 145 g

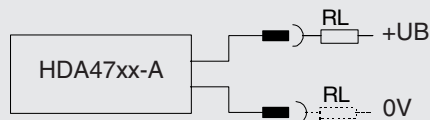
Nota: **FS** (Full Scale) = se refiere a todo el rango de medición

B.F.S.L. = Best Fit Straight Line

Ejecuciones especiales sobre consulta

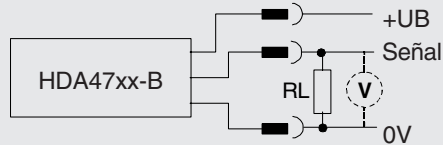
Conexión eléctrica

2 conductores 4 .. 20 mA



$$RL_{max.} = \frac{UB - 10 V}{0,02 A} \quad [\Omega]$$

3 conductores 0 .. 10 V



$RL_{min.} = 2K\Omega$

Nota

La resistencia de carga RL resulta de la resistencia de medición que se encuentra internamente en el aparato de análisis y la resistencia de la línea de conexión.

Carga de conectores (HDA 4000)

HDA 4744



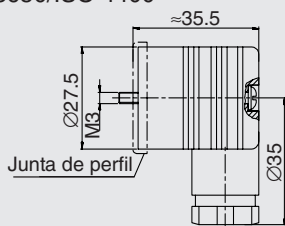
HDA 4745



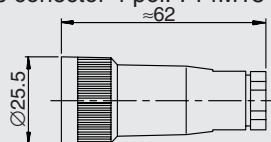
	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
HDA 4745-A	+UB	0V	Libre	⏏
HDA 4745-B	+UB	0V	Señal	⏏
HDA 4744-A	frei	+UB	0V	Libre
HDA 4744-B	+UB	Señal	0V	Libre

Accesorios eléctricos

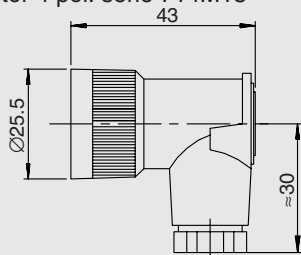
Conector en ángulo 3 pol.+PE
DIN 43650/ISO 4400



Conector de acoplamiento ZBE 02
Serie de conector 4 pol. 714M18

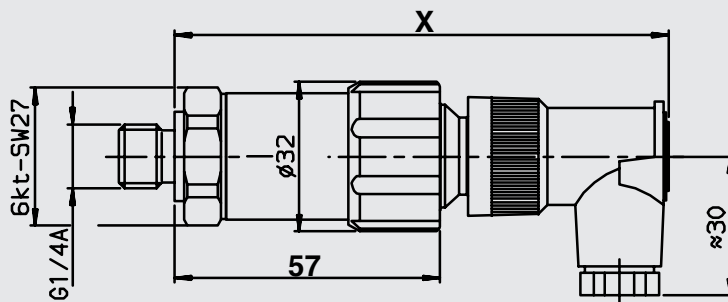


Conector en ángulo ZBE 03
Conector 4 pol. serie 714M18



Dimensiones

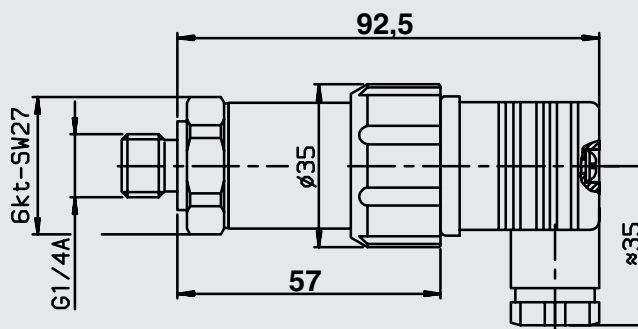
HDA 4744, dibujo con ZBE 03



Medida X con conector en codo ZBE 03: 108 mm

Medida X con conector de acoplamiento ZBE 02: ≈ 127 mm

HDA 4745 dibujo con ZBE 01



Códigos de tipos

HDA 4 7 4 X - X - XXX - 000

Modo de conexión mecánico

4 = G1/4 A Rosca exterior

Modo de conexión eléctrico

4 = conector 4 pol. 714M18 (sin caja de acoplamiento)

Caja de acoplamiento ZBE 02 ó ZBE 03

se debe pedir aparte

5 = conector 3 pol.+PE, DIN 43650/ ISO 4400

Caja de acoplamiento ZBE 01 está incluido

Técnica de señal

A = 2 conductores, 4 .. 20 mA

B = 3 conductores, 0 .. 10 V

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 de modificación suministrada.

Notas

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

En casos de aplicación diferentes y/o condiciones de servicio diríjase por favor al departamento correspondiente.

Reservado el derecho de modificaciones técnicas.

HYDAC

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