



Sonda de presión HDA 4700 CAN

Descripción

El HDA 4700 CAN es una sonda de presión digital que se aplica para registrar las presiones relativas en la hidráulica y la neumática. El valor de presión registrado se digitaliza y se pone a disposición del sistema de bus de campo CAN, a través del protocolo CANopen. Para el usuario, los parámetros se pueden ver y configurar con el software CAN habitual en el mercado.

La sonda de presión desarrollada sobre la base del tamaño HDA 4700 dispone de una célula sensora muy exacta y robusta con una película delgada DMS sobre una membrana de acero inoxidable.

Gracias a las propiedades extraordinarias de temperatura y electromagnéticas, así como la forma pequeña y compacta, esta serie se puede aplicar en un amplio campo de aplicaciones del sector móvil o industrial.

Características especiales

- Interface CANopen
- Precisión $\leq \pm 0,25$ % FS típica.
- Célula de película delgada robusta
- Extraordinarias propiedades electromagnéticas
- Forma pequeña compacta

Datos técnicos

Propiedades características de entrada

Rangos de medición	40 ; 100; 250; 400; 600 bar
Rango de sobrecarga	80; 200; 500; 800; 900 bar
Presión de reventón	200; 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 Viton

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 curva característica 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	$\leq \pm 0,08$ %/K típico $\leq \pm 0,15$ %/K máx.
Compensación de temperatura Margen	$\leq \pm 0,08$ %/K típico $\leq \pm 0,15$ %/K máx.
Linealidad en ajuste de punto límite según DIN 16086	$\leq \pm 0,3$ %FS máx.
Histéresis	$\leq \pm 0,15$ %FS máx.
Repetibilidad	$\leq \pm 0,08$ %FS
Tiempo de subida	2 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	-25 .. +85 °C
Rango de temperatura de almacén	-40 .. +100 °C
Rango de temperatura del medio	-40 .. +100 °C

Símbolo

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

Resistencia antivibración según IEC 68-2-6 a 10 .. 500Hz

≤ 20 g (196,2 m/s²)

Tipo de protección según DIN 40050

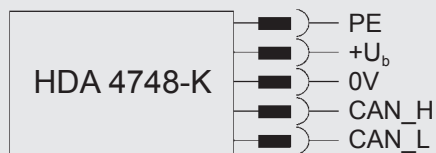
IP 67

Otras dimensiones

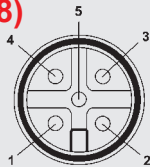
Tensión de alimentación	10 .. 35 VDC
Ondulación remanente tensión de alimentación	≤ 5 %
Toma de corriente	aprox. 25 mA
Protección contra polaridad incorrecta de alimentación, anti-sobrecarga	Existe
Conexión eléctrica Conector M12x1	Pin 1: PE, Carcasa Pin 2: +U _b Pin 3: 0V Pin 4: CAN_H Pin 5: CAN_L
Carga según CIA-DR-303-1	
Duración de vida	>10 millones de cambio de carga 0 .. 100 %FS
Peso	aprox. 150 g

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

Conexión eléctrica



Carga de conectores (HDA 4748)

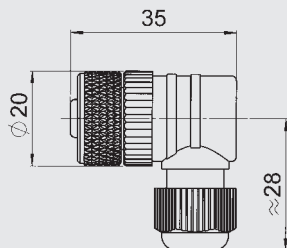


Pin 1	Señal	Descripción
1	PE	pantalla/carcasa
2	+U _b	suministro +
3	0V	suministro -
4	CAN_H	línea bus dominante alto
5	CAN_L	línea bus dominante bajo

Accesorios eléctricos

ZBE 08 (5-pol.)

Caja de acoplamiento M12x1, en codo

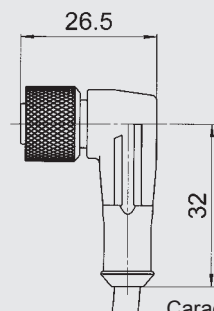


ZBE 08-02 Caja de acoplamiento con 2 m de cable, 5 po. M12x1, en codo

ZBE 08S-02 Caja de acoplamiento con 2 m de cable apantallado, 5 pol. M12x1 en codo

ZBE 08-05 Caja de acoplamiento con 5 m de cable, 5 pol. M12x1 en codo

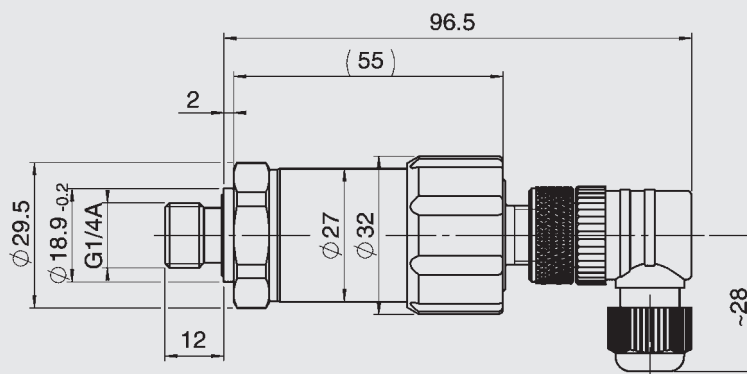
ZBE 08S-05 Caja de acoplamiento con 5 m de cable apantallado, 5 pol. M12x1, en codo



Característica de color:
 Pin 1: marrón
 Pin 2: blanco
 Pin 3: azul
 Pin 4: negro
 Pin 5: gris

Dimensiones

HDA 4748, dibujo con ZBE 08



Datos de protocolo para CANopen

Perfil de comunicación	DS301 V4.02
Perfil dispositivo	DS404 V1.2
Baudios	10kbit .. 1Mbit según DS305 V1.1
Servicios de transmisión	Valor de medición como 16/32 bit, status sincrónico, asincrónico, cíclico, modificación de valor de medición, sobrescribir los límites de rango
- PDO	
- Transfer	
Node Id/baudios	ajustable a través de Manufacturer Specific Profile

Referencias

HDA 4 7 4 8 - K - XXXX - 000

Ejecución (tecnología)

7 = Película delgada DMS relativo 0,25 % típico

Tipo de conexión mecánica

4 = G1/4 A DIN 3852 (fuera)

Tipo de conexión eléctrico

8 = conector M12x1, 5 pol. (sin caja de acoplamiento)

sin caja de acoplamiento

K = CAN OPEN

Rangos de presión en bar

0040; 0100; 0250; 0400; 0600 bar

Número de modificación

000 Standard (baudios: 250 k Nodo Id: 1)

Nota: En aparatos con otro número de modificación hay que tener en cuenta el rótulo y la descripción técnica de modificación suministrada.

Nota

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 dirjense por favor al departamento correspondiente.

Sujeto a 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