M-Zert
Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Transductor de Presión Heavy Duty Industrial Piezoresistivo

medición • monitoreo • análisis

SEN-3251/3252

Opcional:
Indicador Enchufable
Modelo AUF

- Presión manométrica
- Diafragma enrasada frontal
- Rango de medición: -1...0 a 0...25 bar
- Alcance de medición desde 100 mbar
- Temperatura (medio): máx. 100 °C
- Clase de precisión: 0,25 o 0,5
- Material: acero inoxidable
- Conector: G ½, G 1

P2

KOBOLD a nivel mundial:

ALEMANIA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BÉLGICA, BULGARIA, CANADA, CHINA, CORA DEL SUR, ESPAÑA, ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, HUNGRÌA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALASIA, MÉXICO, PAÍSES BAJOS, PERÚ, POLONIA, REINO UNIDO, REPÚBLICA CHECA, RUSIA, SUIZA, TAILANDIA, TÚNEZ, TURQUÍA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Oficina Principal:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/08 - 2022

Descripción

Los transductores industriales de presión resistentes son líderes entre los transductores de presión. El diafragma enrasada frontal permite el uso con líquidos, agresivos, viscosos o de procesos de cristalización. El tipo de sellado permitela limpieza de las conexiones de proceso sin residuos.

La carcasa y las piezas húmedas son de acero inoxidable. Por lo tanto son extremadamente resistentes contra medios agresivos y satisfacen los requisitos más exigentes. Dos potenciómetros de rango con ajuste a cero permiten su uso en aplicaciones muy difíciles, como la medición de la columna hidrostática.

Aplicaciones

- Ingeniería de planta
- Ingeniería de procesos
- Instrumentos de ingeniería
- R & D y laboratorio

Datos técnicos

Tecnología:	diafragma enrasada frontal
Presión Tipo:	presión manométrica
Cuerpo:	acero inoxidable 1.4301
Conectores:	span de medición ≤ 1,6 bar G 1 macho span de medición ≥ 2,5 bar G ½ macho
Partes húmedas:	acero inoxidable 1.4571, NBR
Elemento de Medición:	piezoresistivo
Temperatura máx.:	almacen: -40 ... +100 °C del medio: -30 ... +100 °C del ambiente: -20 ... +80 °C
Presión límite permitido:	≤ 16 bar: 3,5 veces > 16 bar: 2 veces, ajustado al vacio
Clase de precisión:	0,25 o 0,5
Repetibilidad:	≤ ± 0,05 % fondo de escala
Estabilidad por año:	≤ ± 0,2 % fondo de escala (en las condiciones de referencia)
Conector eléctrico:	enchufe según DIN 43 650
Alimentación auxiliar:	10 ... 30 V_{DC} (14 ... 30 V_{DC} para salida 0 - 10 V)
Salida:	4 - 20 mA (2-hilos), 0 - 10 V_{DC}
Carga (Ω):	≤ (U_B-10 V) / 0,02 A (para 4 - 20 mA) > 5 kΩ para 0 - 5 V > 10 kΩ para 0 - 10 V
Respuesta temporal:	≤ 1 ms (dentro 10 - 90 % fondo de escala)
Variabilidad:	punto cero y span hasta ± 10 %
Rango decompensación:	0 ... +80 °C
Efecto de la temperatura:	sobre el punto cero y span ± 0,2 % / 10 K cero para medir rango 0 ... 0,1 y 0 ... 0,16 bar ± 0,4 % / 10K
Protección:	IP 65 (IP 67)

Accesorio

Adaptador en soldadura para diafragma nivelado

Conexión	Modelo
Adaptador en soldadura G ½	**MZB-ESAR15**
Adaptador en soldadura G 1	**MZB-ESAR25**
Adaptador atornillar G 1 macho x G ½ hembra	**MZB-ESAR25R15**
Adaptador atornillar G ¾ macho x G ½ hembra	**MZB-ESAR20R15**
Adaptador atornillar DIN 11851 1,5" x G 1 hembra	**MZB-ESAF40R25**
Adaptador atornillar DIN 11851 2" x G 1 hembra	**MZB-ESAF50R25**
Adaptador atornillar G ½ macho x G ½ hembra	**MZB-ESAR15R15**
Adaptador atornillar G 1¼ macho x G ½ hembra	**MZB-ESAR32R15**
Adaptador atornillar G 1½ macho x G ½ hembra	**MZB-ESAR40R15**
Adaptador atornillar G ½ macho x G 1 hembra	**MZB-ESAR15R25**
Adaptador atornillar G 1¼ macho x G 1 hembra	**MZB-ESAR32R25**
Adaptador atornillar G 1½ macho x G 1 hembra	**MZB-ESAR40R25**

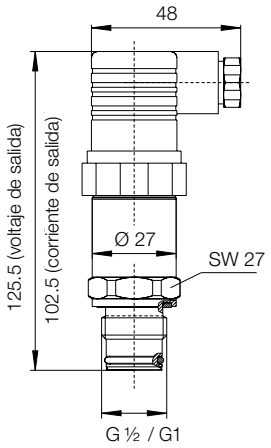
No se asume ninguna responsabilidad por errores; sujeto a cambios sin previo aviso.
1/08 - 2022

Datos de pedido Sensor (Ejemplo: **SEN-3251 C315**)

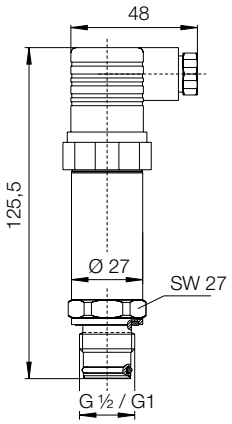
Modelo	Salida	Rango de medición		Conexión
SEN-3251... Clase de precisión 0,50 % **SEN-3252...** Clase de precisión 0,25 %	**sin** = 4 - 20 mA, 2-hilos **/1** = 0 ... 5 V_{DC} **/2** = 0 ... 10 V_{DC}	**C 406** = -0,1 ... 0 bar **C 416** = -0,16 ... 0 bar **C 426** = -0,25 ... 0 bar **C 436** = -0,4 ... 0 bar **C 305** = -0,6 ... 0 bar **C 315** = -1 ... 0 bar **C 515** = -1 ... +1,5 bar **C 525** = -1 ... +3 bar **C 535** = -1 ... +5 bar **C 545** = -1 ... +9 bar **C 555** = -1 ... +15 bar **B 126** = 0 ... 0,1 bar **B 136** = 0 ... 0,16 bar	**B 146** = 0 ... 0,25 bar **B 156** = 0 ... 0,4 bar **B 015** = 0 ... 0,6 bar **B 025** = 0 ... 1 bar **B 035** = 0 ... 1,6 bar **B 045** = 0 ... 2,5 bar **B 055** = 0 ... 4 bar **B 065** = 0 ... 6 bar **B 075** = 0 ... 10 bar **B 085** = 0 ... 16 bar **B 095** = 0 ... 25 bar	**sin** = enchufe Forma A (DIN 43650) incl. toma de corriente **3** = enchufe M12x1 (5-polar, IP 67) **5** = 2 m cable, IP 67

Dimensiones [mm]

SEN-3251...



SEN-3252...



No se asume ninguna responsabilidad por errores;
sujeto a cambios sin previo aviso.