



## Industriell Trycksensor Piezoresistiv



mätning  
•  
övervakning  
•  
analys

SEN-3251/3252

Tillval:  
Stiftansluten display  
Modell AUF



- Övertryck
- Flushmembran
- Mätområde:  
-1...0 till 0...25 bar
- Temperatur (medie):  
max. 100 °C
- Noggrannhetsklass:  
0,25 eller 0,5
- Material: syrafast stål
- Anslutning: G ½, G1



Kobold bolag i världen:

ARGENTINA, AUSTRALIEN, BELGIEN, CHILE, COLOMBIA, EGYPTEN, FRANKRIKE, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KINA, MALAYSIA, MEXICO, NEDERLÄNDERNA, ÖSTERRIKE, PERU, POLEN, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPORE, SPANIEN, STORBRIANNIEN, SYDKOREA, TAIWAN, TJECKIEN, TUNISIEN, TURKIET, TYSKLAND, UNGERN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Huvudkontor:  
+49(0)6192 299-0  
☎ Vertriebs DE:  
+49(0)6192 299-500  
+49(0)6192 23398  
✉ info.de@kobold.com  
www.kobold.com

P2

## Beskrivning

De industriella heavy duty trycksensorerna är ledande inom trycksensorer. Flushmembranet gör att sensorn kan användas med aggressiva, viskösa eller kristalliserande processvätskor. Denna typ av membran gör det möjligt att rengöra processanslutningar utan avlagringar. Höljet och medieberörda delar är tillverkade i syrafast stål. De är extremt resistenta mot aggressivt medie och uppfyller de flesta höga krav. Två justerbara potentiometrar för noll- och maxpunkt ger möjlighet att användas i de flesta svåra applikationer som t.ex. mätning av en hydrostatisk pelare.

## Applikationer

- Maskinbyggnad
- Processmiljö
- Kontrollsystem
- Utveckling och laboratorier

## Tekniska Data

Teknik:	flushmembran
Trycktyp:	övertryck
Hus:	syrafast stål 1.4301
Anslutning:	mätspann $\leq 1,6$ bar G 1 utv. mätspann $\geq 2,5$ bar G 1/2 utv.
Medieberörda delar:	syrafast stål 1.4571, NBR
Sensor:	piezoresistiv
Max. temperatur:	förvaring: $-40 \dots +100$ °C medie: $-30 \dots +100$ °C omgivning: $-20 \dots +80$ °C
Övertryckssäker:	$\leq 16$ bar: 3,5 x mätområde $> 16$ bar: 2 x mätområde, vakuumsät
Noggrannhetsklass:	0,25 eller 0,5
Repetierbarhet:	$\leq \pm 0,05$ % av full skala
Stabilitet per år:	$\leq \pm 0,2$ % av full skala (vid referensförhållanden)
Elanslutning:	kontakt enligt DIN 43 650
Spänning:	10 ... 30 V <sub>DC</sub> (14 ... 30 V <sub>DC</sub> för utsignal 0 - 10 V)
Utsignal:	4 - 20 mA (2-trådig), 0 - 10 V <sub>DC</sub>
Belastning ( $\Omega$ ):	$\leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ (för 4 - 20 mA) $> 5 \text{ k}\Omega$ för 0 - 5 V $> 10 \text{ k}\Omega$ för 0 - 10 V
Responstid:	$\leq 1 \text{ ms}$ (inom 10 - 90 % av full skala)
Justerbarhet:	nollpunkt och spann upp till $\pm 10$ %
Kompenserat område:	0 ... +80 °C
Temperaturinflytande:	för nollpunkt och spann $\pm 0,2$ % / 10 K för nollpunkt och mätområde 0 ... 0,1 och 0 ... 0,16 bar $\pm 0,4$ % / 10K
Skyddsklass:	IP 65 (IP 67)

## Tillbehör

Svetsadapter för flushmembran

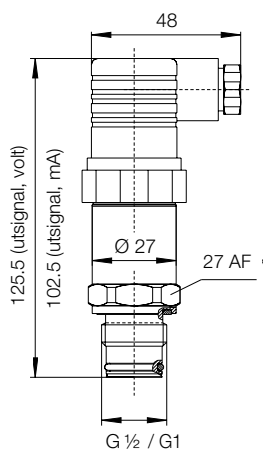
Anslutning	Modell
Svetsadapter G 1/2	MZB-ESAR15
Svetsadapter G 1	MZB-ESAR25
Gängad adapter G 1 AG x G 1/2 IG	MZB-ESAR25R15
Gängad adapter G 3/4 AG x G 1/2 IG	MZB-ESAR20R15
Gängad adapter DIN 11851 1,5" x G 1 IG	MZB-ESAF40R25
Gängad adapter DIN 11851 2" x G 1 IG	MZB-ESAF50R25
Gängad adapter G 1/2 AG x G 1/2 IG	MZB-ESAR15R15
Gängad adapter G 1/4 AG x G 1/2 IG	MZB-ESAR32R15
Gängad adapter G 1 1/2 AG x G 1/2 IG	MZB-ESAR40R15
Gängad adapter G 1/2 AG x G 1 IG	MZB-ESAR15R25
Gängad adapter G 1/4 AG x G 1 IG	MZB-ESAR32R25
Gängad adapter G 1 1/2 AG x G 1 IG	MZB-ESAR40R25

Beställningsmall (Exempel: SEN-3251 C315)

Modell	Utsignal	Mätområde		Anslutning
<b>SEN-3251...</b> Noggrannhetsklass 0,50 % <b>SEN-3252...</b> Noggrannhetsklass 0,25 %	inget = 4 - 20 mA, 2-trådig /1 = 0 ... 5 V <sub>DC</sub> /2 = 0 ... 10 V <sub>DC</sub>	<b>C 406</b> = -0,1 ... 0 bar <b>C 416</b> = -0,16 ... 0 bar <b>C 426</b> = -0,25 ... 0 bar <b>C 436</b> = -0,4 ... 0 bar <b>C 305</b> = -0,6 ... 0 bar <b>C 315</b> = -1 ... 0 bar <b>C 515</b> = -1 ... +1,5 bar <b>C 525</b> = -1 ... +3 bar <b>C 535</b> = -1 ... +5 bar <b>B 126</b> = 0 ... 0,1 bar <b>B 136</b> = 0 ... 0,16 bar	<b>B 146</b> = 0 ... 0,25 bar <b>B 156</b> = 0 ... 0,4 bar <b>B 015</b> = 0 ... 0,6 bar <b>B 025</b> = 0 ... 1 bar <b>B 035</b> = 0 ... 1,6 bar <b>B 045</b> = 0 ... 2,5 bar <b>B 055</b> = 0 ... 4 bar <b>B 065</b> = 0 ... 6 bar <b>B 075</b> = 0 ... 10 bar <b>B 085</b> = 0 ... 16 bar <b>B 095</b> = 0 ... 25 bar	inget = kontakt Form A (DIN 43650) inkl. kopplings- box <b>3</b> = kontakt M12x1 (4-stift, IP67) <b>5</b> = 2 m kabel, IP67

Dimensioner [mm]

SEN-3251...



SEN-3252...

