



## Capteur de pression à cellule céramique



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse

### SEN-96



- Pression relative
- Plage de mesure:  
-1...0 bar... 0...+600 bar
- Température process:  
-25...+100 °C
- Précision:  
0,5 % (0,75%)  
de l'échelle
- Matériaux:  
inox et céramique

P2



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, ARGENTINE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHILI, CHINE, COLUMBIA, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, SINGAPOUR, SUISSE, TAIWAN, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

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

**Description**

Les transmetteurs de pression KOBOLD SEN-96 sont des capteurs électroniques avec cellule céramique, utilisés sur l'air, les gaz industriels, l'eau, l'huile, ... Ils sont destinés à être installés sur toutes installations telles que circuits de gaz, réservoirs, réfrigérateurs, compresseurs, pompes à vide, circuits d'eau ou haute pression.

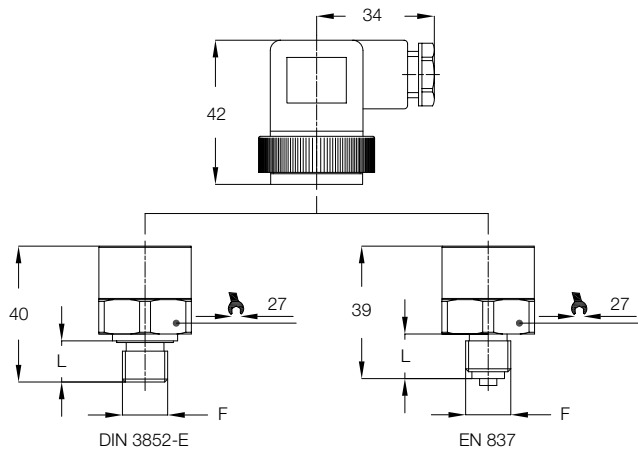
**Spécifications techniques**

- Plage de mesure: 0...1/0...600 bar, relative,  
-1...0/-1...+24 bar, relative
- Précision:  $\leq \pm 0,5\%$  de l'échelle<sup>1)</sup>  
(toutes les échelles sauf C315, B025 et A165)  
 $\leq \pm 0,75\%$  de l'échelle<sup>1)</sup>  
(pour échelles C315, B025 et A165)
- Non linéarité (BFSL):  $\leq \pm 0,25\%$  de l'échelle  
(toutes les échelles sauf C315, B025 et A165)  
 $\leq \pm 0,5\%$  de l'échelle,  
(pour échelles C315, B025 et A165)  
selon EN 61298-2
- Non répétabilité:  $\leq 0,1\%$  de l'échelle  
selon EN 61298-2
- Déviation du zéro du signal:  $\leq \pm 0,5\%$  de l'échelle, typique;  
 $\leq \pm 0,75\%$  de l'échelle maxi
- Dérive thermique: 0...80 °C, 1% de l'échelle<sup>3)</sup>;  
maxi 2,5% de l'échelle maxi
- Dérive à long terme:  $\leq 0,1\%$  de l'échelle selon EN 61298-2
- Température process: -25...+100 °C
- Température ambiante: -25...+85 °C
- Température stockage: -30...+85 °C
- Sortie: 4...20 mA, 0...5 V<sub>CC</sub>, 0...10 V<sub>CC</sub>,  
1...5 V<sub>CC</sub>, 0,5...4.5 ratiométrique V<sub>CC</sub>
- Temps de réponse: <4 ms
- Emission et immunité: selon EN 61326, (groupe 1 classe B; applications industrielles)
- Raccord process: AISI 316L (1.4404),  
orifice  $\varnothing 2,5$  mm
- Capteur: céramique Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- Boîtier: AISI 316L (1.4404)
- Joint: FKM
- Raccordement électrique: connecteur DIN selon EN 175301-803 forme A
- Protection: IP65 selon IEC 529/EN 60529<sup>2)</sup>
- Poids: 0,12 kg

Plage de mesure [bar, relatifs]	Supression admissible [bar, relatifs]
-1 ... 0	5
-1 ... 0,6	5
-1 ... 1,5	5
-1 ... 3	8
-1 ... 5	12
-1 ... 9	20
-1 ... 15	32
-1 ... 24	50
0 ... 1/0...1,6/0...2,5	5
0 ... 4	8
0 ... 6	12
0 ... 10	20
0 ... 16	32
0 ... 25	50
0 ... 40	80
0 ... 60	120
0 ... 100	200
0 ... 160	320
0 ... 250	500
0 ... 400	600
0 ... 600	800

Autres échelles disponibles sur demande. Unités de mesure également disponibles en psi, MPa, kPa

**Dimensions [mm]**



F <sup>1)</sup>	L [mm]
A - G 1/2, mâle EN 837	20
B - G 1/4, mâle EN 837	13
E - G 1/4, mâle DIN 3852-E <sup>2)</sup>	13
F - 1/2" NPT	20
G - 1/4" NPT	13

<sup>1)</sup> Incluant la non-linéarité, l'hystérésis, la non répétabilité et la déviation du zéro du signal, aux conditions de référence décrites dans la norme EN 61298-1

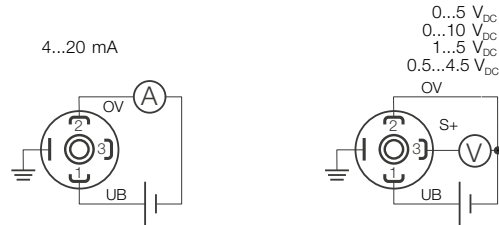
<sup>2)</sup> Avec un raccordement électrique correctement réalisé

<sup>3)</sup> Pour les échelles C 315...C 565, B 025 et A 165

<sup>1)</sup> Couple 20...30 Nm

<sup>2)</sup> Pour pression jusqu'à 400 bar

Schéma de raccordement



Code de commande (Exemple: SEN-9601 0 B075 A 0)

Modèle	Sortie	Plage de mesure	Raccord process	Options
SEN-9601...	...0... = 4-20 mA, 2 fils (standard)	C 315 = -1 ... 0 bar C 505 = -1 ... 0.6 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 C 565 = -1 ... 24 bar	A = G ½, mâle (standard) B = G ¼, mâle (standard) E = G ¼ DIN 3852-E, mâle F = ½" NPT, mâle G = ¼" NPT, mâle	0 = sans Y = spécial (à spécifier en toutes lettres)
	...1... = 0...5 V <sub>CC</sub> (8...30 V <sub>CC</sub> )	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 B 105 = 0... 40 bar B 115 = 0... 60 bar B 125 = 0... 100 bar B 135 = 0... 160 bar B 145 = 0... 250 bar B 155 = 0... 400 bar A 165 = 0... 600 bar		
	...2... = 0... 10 V <sub>CC</sub> (14... 30 V <sub>CC</sub> )			
	...3... = 0.5... 4.5 V <sub>CC</sub> ratiométrique (5 V <sub>CC</sub> ±10%)			
	...4... = 1... 5 V <sub>CC</sub> (8... 30 V <sub>CC</sub> )			

Sortie	4... 20 mA 0	0... 5 V <sub>CC</sub> 1	0... 10 V <sub>CC</sub> 2	0.5... 4.5 V <sub>CC</sub> ratiométrique - 3	1... 5 V <sub>CC</sub> 4
N° de fils	2	3	3	3	3
Charge maxi	$R_L \leq (UB-8)/0,02 \Omega$	$R_L \geq 5 \text{ k}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$	$R_L \geq 4,5 \text{ k}\Omega$	$R_L \geq 5 \text{ k}\Omega$
Alimentation: UB	8... 30 V <sub>CC</sub>	8... 30 V <sub>CC</sub>	14... 30 V <sub>CC</sub>	5 ±10%	8... 30 V <sub>CC</sub>
Courant (mA) maxi	<25	<10	<10	<10	<10

Tous les signaux de sortie ont une protection contre les court-circuits et inversion de polarité. Tension d'isolation 500 V<sub>CC</sub>