

Capteur de pression à cellule céramique



Mesure Contrôle **Analyse**

SEN-96



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



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

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

KOBOLD Messring GmbH Nordring 22-24 D-65719 Hofheim/Ts.

Siège 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 ± 0.5% de l'échelle¹⁾

(toutes les échelles sauf C315,

B025 et A165)

 \leq ± 0,75% de l'échelle¹⁾ (pour échelles C315, B025 et

A 165)

Non linéarité (BFSL): \leq ± 0,25 % de l'échelle

(toutes les échelles sauf C315,

B025 et A165) ≤ ± 0,5% de l'échelle,

(pour échelles C315, B025 et

A 165)

selon EN 61298-2 ≤ 0.1 % de l'échelle

selon EN 61298-2

Déviation du zéro du

Non répétabilité:

signal:

≤ ± 0,5 % de l'échelle, typique; ≤ ± 0,75 % de l'échelle maxi

Dérive thermique: 0...80°C, 1% de l'échelle3;

maxi 2,5 % de l'échelle maxi

≤ 0,1 % de l'échelle selon EN Dérive à long terme:

61298-2

Température process: -25...+100°C Température ambiante: -25...+85°C Température stockage: -30...+85°C

Sortie: $4...20 \text{ mA}, 0...5 \text{ V}_{CC}, 0...10 \text{ V}_{CC},$

1...5 V_{CC}, 0,5...4.5 ratiométrique

 $\rm V_{\rm CC}$

Temps de réponse:

Emission et immunité: selon EN 61326, (groupe 1 classe

B; applications industrielles)

AISI 316L (1.4404), Raccord process:

orifice ø 2,5 mm céramique Al₂O₃

Capteur: Boîtier: AISI 316L (1.4404)

Joint: **FKM**

Raccordement

connecteur DIN selon EN 175301électrique:

803 forme A

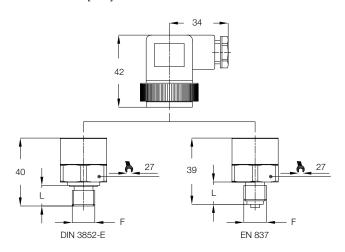
Protection: IP 65 selon IEC 529/EN 605292)

Poids: $0.12 \, \text{kg}$

Plage de mesure [bar, relatifs]	Surpression admissible [bar, relatifs]		
-10	5		
-1 0,6	5		
-1 1,5	5		
-13	8		
-15	12		
-19	20		
-1 15	32		
-124	50		
01/01,6/02,5	5		
04	8		
06	12		
010	20		
016	32		
025	50		
040	80		
060	120		
0100	200		
0160	320		
0250	500		
0400	600		
0600	800		

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

Dimensions [mm]



F ¹⁾	L [mm]	
A -G½, mâle EN 837	20	
B -G1/4, mâle EN 837	13	
E -G ¼, mâle DIN 3852-E ²⁾	13	
F -1/2" NPT	20	
G -1/4" NPT	13	

¹⁾ Couple 20...30 Nm

¹⁾ 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

²⁾ Avec un raccordement électrique correctement réalisé

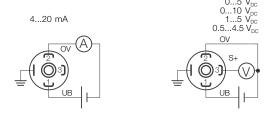
³⁾ Pour les échelles C 315... C 565, B 025 et A 165

²⁾ Pour pression jusqu'à 400 bar

Capteur de pression Modèle SEN-96



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) 1 = 05 V _{CC} (830 V _{CC}) 2 = 010 V _{CC} (1430 V _{CC}) 3 = $0.54.5$ V _{CC} ratiométrique (5 V _{CC} ±10%) 4 = 15 V _{CC} (830 V _{CC})	C 315 = -10 bar C 505 = -10.6 bar C 515 = -11,5 bar C 525 = -13 bar C 535 = -15 bar C 545 = -19 bar C 555 = -115 bar C 565 = -124 bar B 025 = 01 bar B 035 = 01,6 bar B 045 = 02,5 bar B 045 = 04 bar B 045 = 06 bar B 045 = 010 bar B 045 = 0100 bar B 115 = 0100 bar B 125 = 0100 bar B 125 = 0100 bar B 135 = 0160 bar B 145 = 0250 bar B 155 = 0400 bar B 155 = 0400 bar	A = G½, mâle (standard) B = G¼, mâle (standard) E = G¼ DIN 3852-E, mâle F = ½" NPT, mâle G = ¼" NPT, mâle	 0 = sans Y = spécial (à spécifier en toutes lettres)

Sortie	420 mA 0	05 V _{cc}	010 V _{cc} 2	0.54.5 V _{cc} ratiométrique - 3	15 V _{cc} 4
N° de fils	2	3	3	3	3
Charge maxi	$R_L \le (UB-8)/0,02 \Omega$	$R_L \ge 5 \ k\Omega$	$R_L \ge 10 \text{ k}\Omega$	RL ≥ 4,5 kΩ	RL≥5kΩ
Alimentation: UB	830 V _{CC}	830 V _{CC}	1430 V _{CC}	5 ±10%	830 V _{CC}
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_{CC}