



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

P2



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

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


CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

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'échelle¹⁾
(toutes les échelles sauf C315, B025 et A165)
 $\leq \pm 0,75\%$ de l'échelle¹⁾
(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

Déviaton 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'échelle³⁾;
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_{CC}, 0...10 V_{CC},
1...5 V_{CC}, 0,5...4.5 ratiométrique V_{CC}

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 Al₂O₃
Boîtier: AISI 316L (1.4404)
Joint: FKM

Raccordement électrique: connecteur DIN selon EN 175301-803 forme A

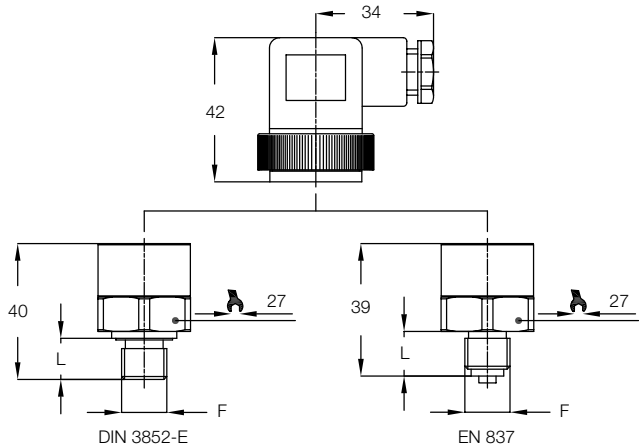
Protection: IP65 selon IEC 529/EN 60529²⁾

Poids: 0,12 kg

Plage de mesure [bar, relatifs]	Surpression 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 ¹⁾	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 ²⁾	13
F - 1/2" NPT	20
G - 1/4" NPT	13

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

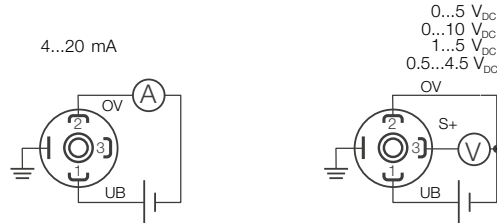
²⁾ Avec un raccordement électrique correctement réalisé

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

¹⁾ Couple 20...30 Nm

²⁾ 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	O = sans Y = spécial (à spécifier en toutes lettres)
	...1... = 0 ... 5 V _{CC} (8 ... 30 V _{CC})	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 _{CC} (14 ... 30 V _{CC})			
	...3... = 0,5 ... 4,5 V _{CC} ratiométrique (5 V _{CC} ± 10%)			
	...4... = 1 ... 5 V _{CC} (8 ... 30 V _{CC})			

Sortie	4 ... 20 mA 0	0 ... 5 V _{CC} 1	0 ... 10 V _{CC} 2	0,5 ... 4,5 V _{CC} ratiométrique - 3	1 ... 5 V _{CC} 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 _{CC}	8 ... 30 V _{CC}	14 ... 30 V _{CC}	5 ± 10%	8 ... 30 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}