Transmetteur de pression

SEN-98 / -99

- Pression relative ou absolue
- de -1 ... 0 à 0 ... 600 bar rel / de 0 ... 1 à 0 ... 25 bar ab
- Etendue de mesure à partir de 1 bar
- Émission et immunité EMC: selon EN 61326
- Boîtier: avec mise à l'atmosphère
- Plage de température compensée: -10 ... +80 °C
- Étalonnage: réglable
- Précision: ≤ 0,5% de la pleine échelle

P2

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

Le capteur de pression KOBOLD de type SEN-98/-99 avec cellule de mesure céramique à couche épaisse est très économique. Sa haute fiabilité, sa bonne reproductibilité et sa forme compacte en font un appareil idéal pour les productions en série. Grâce à une cellule de mesure en céramique résistant aux attaques chimiques, et en utilisant un joint approprié, il est également utilisable avec des fluides agressifs. La cellule de mesure céramique est spécialement adaptée aux utilisations hydrauliques avec des pics de pression importants ou rapides.

Caractéristiques techniques

Plage:	0...1/0...600 bar, relatifs, (0...15/0...10000 psi, relatifs) -1...0/-1...+24 bar, relatifs; (-30"...0/-30"...350 psi, relatifs) 0...1/0...25 bar, absolus
Non-linéarité (BFSL):	≤±0.25 % de la pleine échelle, selon IEC 61298-2
Répétabilité:	≤0.1 % de la pleine échelle, selon IEC 61298-2
Précision:	≤±0,5 % de la pleine échelle[1)]
Dérive thermique:	0...+80°C, 1% de l'échelle; maxi 2.5% de l'échelle[2)]
Dérive à long terme:	≤0,1 % de l'échelle
Température process:	-25...+100 °C
Température ambiante:	-25...+85 °C
Température de stockage:	-30...+85 °C
Sortie:	4...20 mA, 0...5 V_{CC}, 0...10 V_{CC}
Alimentation et charge maxi:	voir page 3
Temps de réponse:	<4 ms (mesure); <150 ms (allumage)
Réglage du zéro:	±10% de la pleine échelle typique
Réglage de la fin d'échelle:	±10% de la pleine échelle typique
Plage de compensation de température:	0...+80 °C
Raccord process:	inox AISI 316L
Capteur:	céramique (Al_2O_3)
Boîtier:	en acier inox AISI 316L, avec mise à l'atmosphère pour échelles ≤230 psi (≤16 bar)
Résistance aux vibrations:	20 g (10...2000 Hz, selon IEC 60068-2-6)
Résistance aux chocs:	40 g (6 ms, selon IEC 60068-2-27)
Joint torique:	FKM
Raccordement électrique:	EN 175301-803[3)], avec sortie câble Ø 6...9 mm
Degré de protection:	IP65 selon IEC 529 / EN 60529
Poids:	0,18 kg
Emission et immunité:	selon EN 61326, (groupe 1 - classe B; applications industrielles)

[1)] Erreur de mesure maxi selon IEC 61298-2, y compris non-linearity la non-linéarité et l'hystérésis (étalonnage du point limite et conditions de référence selon IEC 61298-1); Précision ≤±0,75 % de l'échelle pour la plage de mesure 0...1 bar et 0...600 bar.
[2)] +0,5% de l'échelle pour la plage de mesure 1 bar
[3] Ex DIN 43650

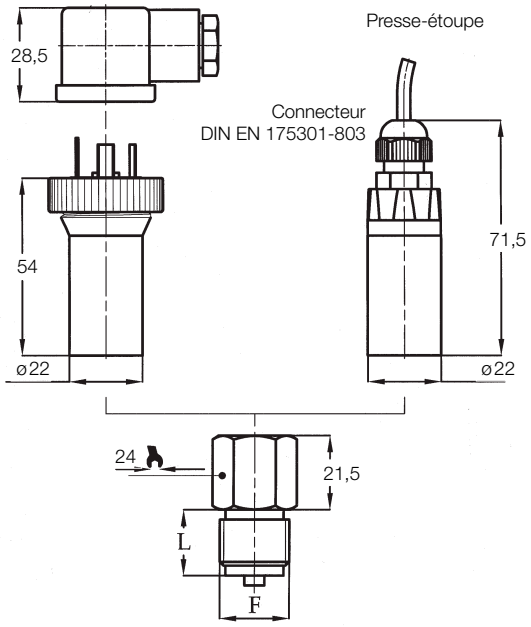
Plages bar, relatifs	**Surpression** bar, relatifs	**Pression de destruction** bar, relatifs
-1...0	5	7
-1...0,6	5	7
-1...1,5	5	7
-1...3	10	12
-1...5	20	25
-1...9	20	25
-1...15	40	50
-1...24	100	120
0...1/0...2,5	5	7
0...4	10	12
0...6/0...10	20	25
0...16	40	50
0...25/0...40	100	120
0...60/0...100	200	250
0...160/0...250	500	600
0...400	600	800
0...600	800	900

Autres unités de mesure, plages intérmediaires, disponibles sur demande.
Unités de mesure disponibles aussi en MPa, kPa.
Les échelles en pression absolue ont les mêmes surpressions admissibles que les pressions relatives.

Plages bar, relatifs	**Surpression** bar, relatifs	**Pression de destruction** bar, relatifs
-30...0 in Hg/psi	72	100
-30...30 in Hg/psi	72	100
-30...60 in Hg/psi	145	175
-30...100 in Hg/psi	290	360
-30...150 in Hg/psi	290	360
0...15/0...30	72	100
0...60	145	175
0...100/0...160	290	360
0...300	580	725
0...600	1450	1740
0...1000/0...1500	2900	3625
0...2000/0...3000	7250	8700
0...5000/0...6000	8700	11600
0...10000	11600	13050

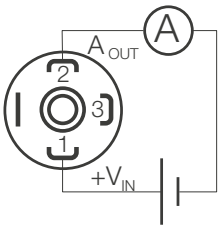
Autres unités de mesure, plages intérmediaires, disponibles sur demande.
Unités de mesure disponibles aussi en MPa, kPa.

Dimensions [mm]

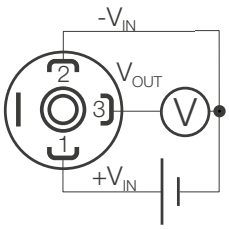


F	L [mm]
A - G ½ A (standard)	20
B - G ¼ A	13
F - ½-14" NPT	20
G - ¼-18" NPT	13

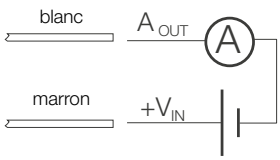
Plan de câblage

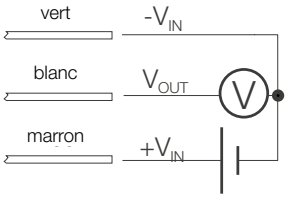


4...20 mA



0...5 V_{CC}
0...10 V_{CC}





Code de commande (exemple: **SEN-9800 0 B075 A 0**)

Modèle	Sortie	Echelle de mesure		Raccord process	Options
Pressions relatives **SEN-9800...** (avec connecteur EN 175301-803) **SEN-9830[2]...** (connecteur M12x1) **SEN-9840[1][2]...** (2 m câble PVC, IP65) **SEN-9850[1][2]...** (2 m câble polyuréthane, IP68)	**0** = 4-20 mA, 2-fils **(standard)** **1[2]** = 0...5 V_{CC} (8...30 V_{CC}) **2[2]** = 0...10 V_{CC} (14...30 V_{CC})	**Pressions relatives** **C 315** = -1...0 bar **C 505[2]** = -1...0.6 bar **C 515[2]** = -1...1,5 bar **C 525[2]** = -1...3 bar **C 535[2]** = -1...5 bar **C 545[2]** = -1...9 bar **C 555[2]** = -1...15 bar **C 565[2]** = -1...24 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 **A 095** = 0...25 bar **A 105** = 0...40 bar **A 115** = 0...60 bar **A 125** = 0...100 bar **A 135** = 0...160 bar **A 145** = 0...250 bar **A 155** = 0...400 bar **A 165[2]** = 0...600 bar	**H 315[2]** = -30...0 in Hg **H 317[2]** = -30...30 in Hg/psig **H 319[2]** = -30...60 in Hg/psig **H 321[2]** = -30...100 in Hg/psig **H 323[2]** = -30...150 in Hg/psig **P 025[2]** = 0...15 psig **P 045[2]** = 0...30 psig **P 057[2]** = 0...60 psig **P 065[2]** = 0...100 psig **P 077[2]** = 0...160 psig **P 085[2]** = 0...200 psig **P 086[2]** = 0...250 psig **P 088[2]** = 0...300 psig **P 100[2]** = 0...500 psig **P 105[2]** = 0...600 psig **P 115[2]** = 0...1000 psig **P 126[2]** = 0...1500 psig **P 130[2]** = 0...2000 psig **P 140[2]** = 0...3000 psig **P 147[2]** = 0...4000 psig **P 150[2]** = 0...5000 psig **P 157[2]** = 0...6000 psig **P 162[2]** = 0...8000 psig **P 165[2]** = 0...10000 psig	**A** = G½, male (standard) **B[2]** = G¼, male **F[2]** = ½" NPT, male **G[2]** = ¼" NPT, male	**0** = sans **S[2]** = application oxygène **Y[2]** = option spéciale (à spécifier en toutes lettres)
Pressions absolues **SEN-9900[2]...** (avec connecteur EN 175301-803) **SEN-9930[2]...** (connecteur M12x1) **SEN-9940[1][2]...** (2 m câble PVC, IP65) **SEN-9950[1][2]...** (2 m câble polyuréthane, IP68)		**Pressions absolues[2]** **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 **A 095** = 0...25 bar			

[1] Remise à zéro non disponible
[2] Quantité mini de commande = 10 pièces par type (même code de commande)

Signal de sortie	4...20 mA (standard) 0	0...5 V_{CC} 1	0...10 V_{CC} 2
N. de fils	2	3	3
Charge (Ω)	$R_L \leq$ (Vin-8)/0,02	$R_L \geq$ 5 KΩ	$R_L \geq$ 10 KΩ
Alimentation: +Vin (V_{CC})	10...30	8...30	14...30
Masse	(faire référence au manuel d'installation)		