M-Zert
Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Drucksensor mit Keramikzelle

KOBOLD

messen • kontrollieren • analysieren

SEN-96

- Relativdruck
- Messbereich:
  -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Messspanne ab 1 bar
- Temperatur (Medium):
  -25 ... +100 °C
- Genauigkeit:
  0,5 % (0,75%) vom ME
- Material:
  Edelstahl und Keramik

P2

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

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

Beschreibung

Der KOBOLD SEN-96 Standardtyp ist ein elektronischer Umformer mit Keramiksensor für Luft, industrielle und technische Gase, Wasser und Öl, entwickelt um in Gasversorgungsanlagen, auf Flaschen, Kühlschränken, an Kompressoren, auf Vakuum- und Hydraulikpumpen und Wasserhochdruckanlagen installiert zu werden.

Technische Daten

Messbereiche:	0...1/0...600 bar, relativ, -1...0/-1...+24 bar, relativ
Genauigkeit:	≤ ± 0,5% des Messbereichs[1)] (alle Messbereiche außer C315, B025 und A165) ≤ ± 0,75% des Messbereichs[1)] (für die Messbereiche C315, B025 und A165)
Nichtlinearität:	≤ ± 0,25 % des Messbereichs, (alle Messbereiche außer C315, B025 und A165) ≤ ± 0,5% des Messbereichs[1)] (für die Messbereiche C315, B025 und A165) nach EN 61298-2
Nichtwiederholbarkeit:	≤ 0,1 % des Messbereichs, nach EN 61298-2
Nullpunktabweichung:	≤ ± 0,5 % von Spanne, typisch; ≤ ± 0,75 % von Spanne, max.
Temperaturabweichung:	0...80 °C, 1 % von Spanne[3)]; max. 2,5 % von Spanne, max.
Langzeitstabilität:	≤ 0,1 % von Spanne, nach EN 61298-2
Mediumstemperatur:	-25...+100 °C
Umgebungstemperatur:	-25...+85 °C
Lagertemperatur:	-30...+85 °C
Ausgangssignale:	4...20 mA, 0...5 V_{DC}, 0...10 V_{DC}, 1...5 V_{DC}, 0,5...4.5 ratiometrisch V_{DC}
Ansprechzeit:	<4 ms
Emission und Sicherheit:	nach EN 61326, (Gruppe 1 - Klasse B; industrielle Anwendungen)
Anschlussstück:	AISI 316L (1.4404), Bohrung ⌀2,5 mm
Sensor:	Keramik in Al_2O_3
Gehäuse:	AISI 316L (1.4404)
Dichtung (Sensor):	FKM
Elektrischer Anschluss:	EN 175301-803 Form A
Schutzart:	IP 65 nach IEC 529 / EN 60529[2)]
Gewicht:	0,12 kg

[1)] Einschließlich Nichtlinearität-, Hysterese-, Nichtwiederholbarkeit- und Ausgangssignalabweichung von null an den Bezugsbedingungen im Standard laut EN 61298-1

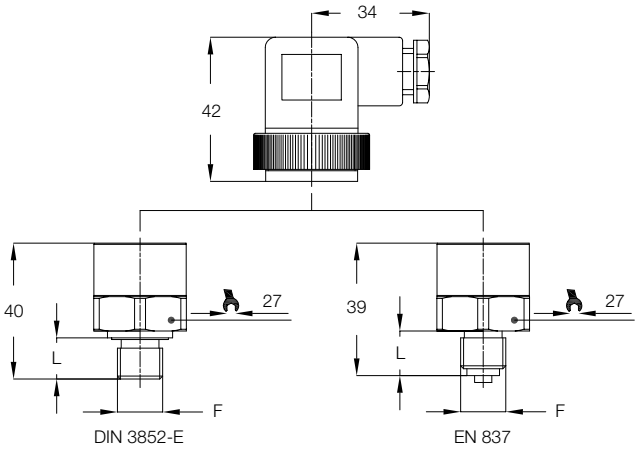
[2)] Mit korrekt montiertem elektrischem Anschluss

[3)] Für Messbereiche C 315...C 565, B 025 und A 165

Messbereiche [bar, relativ]	Max. zulässiger Überdruck [bar, relativ]
-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

Weitere Bereiche auf Anfrage lieferbar. Messeinheiten sind auch verfügbar in psi, MPa, kPa

Abmessungen [mm]

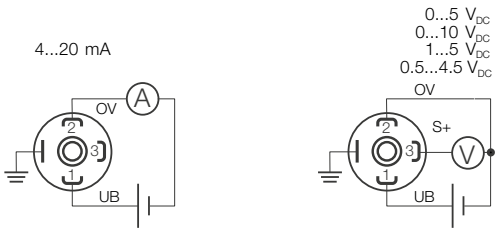


F[1)]	L [mm]
A - G ½, AG EN 837	20
B - G ¼, AG EN 837	13
E - G ¼, AG DIN 3852-E[2)]	13
F - ½ - 14" NPT	20
G - ¼ - 18" NPT	13

[1)] Drehmoment 20...30 Nm

[2)] Für Drücke bis 400 bar

Schaltplan



Bestelldaten Sensor (Beispiel: **SEN-9601 0 B075 A 0**)

Typ	Ausgangssignal	Messbereich	Mechanischer Anschluss	Optionen
SEN-9601...	**...0...** = 4-20 mA, 2-Leiter **(Standard)** **...1...** = 0...5 V_{DC} (8...30 V_{DC}) **...2...** = 0...10 V_{DC} (14...30 V_{DC}) **...3...** = 0.5...4.5 V_{DC} ratiometrisch (5 V_{DC} ±10%) **...4...** = 1...5 V_{DC} (8...30 V_{DC})	**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 **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	**A** = G½, AG **(Standard)** **B** = G¼, AG **(Standard)** **E** = G¼ DIN 3852-E, AG **F** = ½" NPT, AG **G** = ¼" NPT, AG	**0** = ohne **Y** = Sonderausführung (bitte in Klartext angeben)

Ausgangssignal	**4...20 mA** **0**	**0...5 V_{DC}** **1**	**0...10 V_{DC}** **2**	**0.5...4.5 V_{DC}** **ratiometrisch - 3**	**1...5 V_{DC}** **4**
Anzahl der Leitungen	2 (Zweileiter)	3	3	3	3
Bürde	$R_L \leq$ (UB-8)/0,02 Ω	$R_L \geq$ 5 kΩ	$R_L \geq$ 10 kΩ	RL ≥ 4,5 kΩ	RL ≥ 5 kΩ
Betriebsspannung: UB	8...30 V_{DC}	8...30 V_{DC}	14...30 V_{DC}	5 ±10%	8...30 V_{DC}
Stromaufnahme (mA) max.	<25	<10	<10	<10	<10

Alle Ausgangssignale sind kurzschluss- und verpolungssicher. Isolationsspannung 500 V_{DC}