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

Sensori di Pressione con Elemento Sensore in Materiale Ceramico

KOBOLD

misurare • monitorare • analizzare

SEN-96

- Pressione nominale
- Intervallo di misurazione: -1...0 bar...0...+600 bar
- Ampiezza campo da 1 bar
- Temperatura (mezzo): -25...+100 °C
- Precisione: 0,5% (0,75%) del fondo scala
- Materiale: acciaio inox e ceramica

P2

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti stati:

AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIO, BULGARIA, CANADA, CINA, COREA DEL SUD, EGITTO, FRANCIA, GERMANIA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALESIA, MESSICO, PAESI BASSI, PERÙ, POLONIA, REGNO UNITO, REPUBBLICA CECA, ROMANIA, RUSSIA, SPAGNA, SVIZZERA, STATI UNITI D'AMERICA, THAILANDIA, TUNISIA, TURCHIA, UNGHERIA, VIETNAM

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

1/01 - 2019

Descrizione

Il modello Standard KOBOLD SEN-96 è un trasmettitore elettronico con sensore in ceramica per aria, gas, acqua e olii industriali e tecnici, congegnato per essere installato in impianti di distribuzione di gas, su bottiglie, frigoriferi, compressori, pompe a vuoto e impianti idraulici e ad alta pressione.

Dati tecnici

Intervalli:	0...1/0...600 bar, relativo, -1...0/-1...+24 bar, relativo
Accuratezza:	≤ ± 0,5% dell'intervallo[1)] (tutti i campi di misura ad eccezione di C315, B025 e A165) ≤ ± 0,75% dell'intervallo[1)] (per i campi di misura C315, B025 e A165)
Non linearità (BFSL):	≤ ± 0,25 % dell'intervallo, (tutti i campi di misura ad eccezione di C315, B025 e A165) ≤ ± 0,5% dell'intervallo[1)] (per i campi di misura C315, B025 e A165) conformemente a EN 61298-2
Non ripetibilità:	≤ 0,1 % dell'intervallo, secondo EN 61298-2
Segnale in uscita deviazione da zero:	≤ ± 0,5 % dell'intervallo, tipico; ≤ ± 0,75 % dell'intervallo, max.
Deriva termica:	tra 0 e 80 °C, 1 % dell'intervallo[3)]; 2,5 % dell'intervallo, max.
Deriva a lungo termine:	≤ 0,1 % dell'intervallo, conformemente a EN 61298-2
Temperatura del fluido di lavoro:	-25...+100 °C
Temperatura ambiente:	-25...+85 °C
Temperatura di stoccaggio:	-30...+85 °C
Segnali in uscita:	4...20 mA, 0...5 V_{DC}, 0...10 V_{DC}, 1...5 V_{DC}, 0,5...4,5 radiometrico V_{DC}
Tempo di risposta:	<4 ms
Emissione e immunità:	in conformità con EN 61326, (gruppo 1 - classe B; applicazioni industriali)
Connessione di lavoro:	AISI 316L (1.4404), foro ø2,5 mm
Sensore:	ceramica in Al_2O_3
Involucro:	AISI 316L (1.4404)
Guarnizione (Sensore):	FKM
Connessione elettrica:	EN 175301-803 Modulo A
Grado di protezione:	IP65 in conformità con IEC 529/ EN 60529[2)]
Peso:	0,12 kg

[1)] Inclusi non linearità, isteresi, non ripetibilità e segnale in uscita di scostamento da zero alle condizioni di riferimento descritte nella normativa standard EN 61298-1

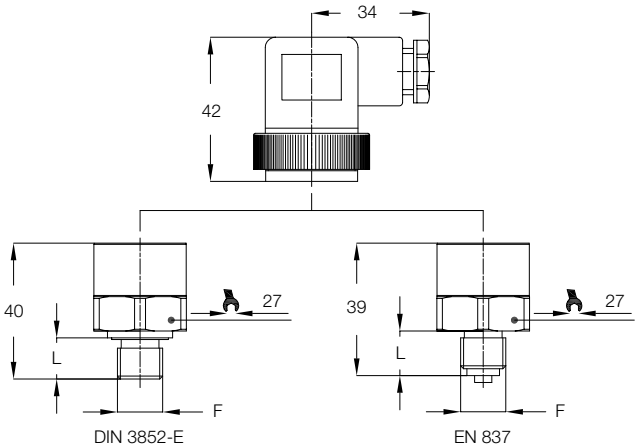
[2)] Con connessione elettrica adeguatamente assemblata

[3)] Per campi di misura C 315...C 565, B 025 e A 165

Intervalli [bar, relativi]	Sovrapressione [bar, relativi]
-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

Altri intervalli disponibili su richiesta. Unità di misura disponibili in psi, MPa e in kPa

Dimensioni [mm]



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

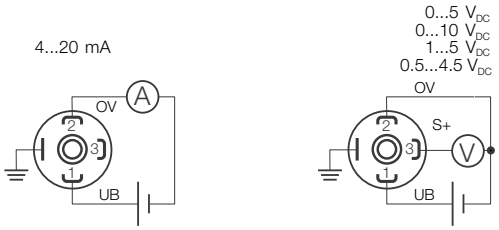
[1)] Momento torcente 20...30 Nm

[2)] Per pressioni fino a 400 bar

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.

1/01 - 2019

Schema Elettrico



Dettagli d'Ordine (Esempio: **SEN-9601 0 B075 A 0**)

Modello	Uscita	Intervallo di misurazione	Connessione meccanica	Opzioni
SEN-9601...	**...0...** = 4-20 mA, a 2 cavi **(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} ratiometrico (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, maschio **(standard)** **B** = G¼, maschio **(standard)** **E** = G¼ DIN 3852-E, maschio **F** = ½" NPT, maschio **G** = ¼" NPT, maschio	**0** = senza **Y** = opzione speciale (specificare chiaramente)

Segnale in uscita	**4...20 mA 0**	**0...5 V_{DC} 1**	**0...10 V_{DC} 2**	**0,5...4.5 V_{DC} ratiometrico - 3**	**1...5 V_{DC} 4**
Numero di fili	2	3	3	3	3
Carico max.	$R_L \leq$ (UB-8)/0,02 Ω	$R_L \geq$ 5 kΩ	$R_L \geq$ 10 kΩ	RL ≥ 4,5 kΩ	RL ≥ 5 kΩ
Fornitura: UB	8...30 V_{DC}	8...30 V_{DC}	14...30 V_{DC}	5 ±10%	8...30 V_{DC}
Corrente assorbita (mA) max.	<25	<10	<10	<10	<10

Tutti i segnali in uscita sono provvisti di protezione da cortocircuiti e inversione di polarità. Tensione di 500 V_{DC}

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.