



CEマーキング適合

KM10圧カトランスミッタ

Model KM10 Pressure Transmitter

概要

KM10は苛酷な使用条件をクリアし、幅広い産業分野で活躍する蒸着型半導体歪ゲージ式圧力センサに高性能ASICを搭載した圧カトランスミッタです。

特長

- ・ 圧力検出部は、ステンレスダイアフラムを採用しているため、水・油・エアなど幅広い媒体と広範囲なレンジ対応が可能です。
- ・ ダイアフラムを本体に溶接一体化した堅牢構造であるため、耐久性・安定性に優れています。
- ・ 小形・軽量でコストパフォーマンスに優れています。

主な用途

油圧機器・建設機械、ポンプ、コンプレッサ、冷凍空調機器など。

製作仕様 【標準】

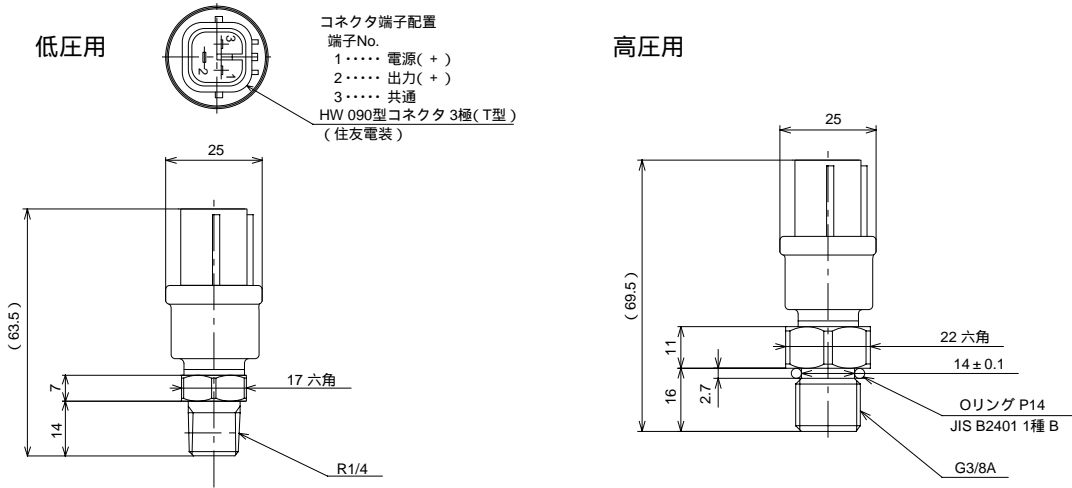
仕様項目	低圧用	高圧用
圧力レンジ(シールド圧)	0~1MPa 3.5MPa	0~5MPa 50MPa
許容最大圧力	圧力レンジの2倍 但し、35MPa以上は1.5倍	
電源電圧	Vs = 5V ± 0.5V DC	
出力形式	レシオメトリック出力形式 1 / 10Vs ~ 9 / 10Vs 3線式 (Vs = 5V DC時 0.5 ~ 4.5V DC)	
精度 (1013hPa時)	± 3 % F.S. 温度範囲 (-20 ~ 70) 直線性、ヒステリシス、繰り返し性含む	± 3 % F.S. 温度範囲 (-30 ~ 120) 直線性、ヒステリシス、繰り返し性含む
温度補償範囲	-20 ~ 70	-30 ~ 120
使用温度範囲	-20 ~ 70	-40 ~ 120
保存温度範囲	-30 ~ 80	-40 ~ 140
耐電圧	150V AC 1分間	
耐振性	全振幅0.75mm (10 ~ 55Hz) JIS C 0040対応	147m/s ² (33.3 ~ 200Hz) JIS D 1601対応
耐衝撃性	490m/s ² (衝撃作用時間: 11ms以下) JIS C 0041対応	
耐久性	1000万回以上 10 ~ 100% F.S.繰り返し圧力	
保護等級	IP54	IP65
ノイズコミュニティ	IEC規格に準拠しておりますので、お問い合わせ下さい。	
接続ネジ	R1 / 4 17六角	G3 / 8 22六角
質量	約60g	

共通仕様

負荷抵抗：
10k 以上
負荷容量：
1000pF以下
消費電流：
10mA以下

接液部材質：
ダイアフラム SUS630 (17-4PH)
ツギテ SUS304
電気的接続方法：
コネクタ直結HW 090 (住友電装)

外形寸法



形番構成 ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい。

(注：本機種において×印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際は×でご指定下さい。)

圧力トランスミッタ

K M 1 0 — 1 2 3 **4** — 4 5 **0** 6 7 8 9 10 11 × 12 × 13 × 14 × 15

形番

選択仕様

付加仕様 (オプション)

1 形式

1	コネクタ直結 (標準) 貫通コンデンサ付き
6	コネクタ直結 (高耐電圧品) 耐電圧500V1分間、 貫通コンデンサなし

2 接続ネジ (低圧用)

5	7 / 16 - 20UNF
6	R1 / 8
7	R1 / 4 (標準)

2 接続ネジ (高圧用)

C	G3 / 8A (標準)
7	R1 / 4
D	M18 x 1.5

3 接液部材質

4	ダイヤフラム : SUS630 (17-4PH) ツギテ : SUS304
---	--

4 圧力レンジ
(ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。)

1	0 - 1, 2, 3.5MPa (低圧用)
2	0 - 5, 10, 20, 35, 50MPa (高圧用)

5 精度

0	±3.0% F.S. (直線性 ヒステリシス 繰り返し性含む)
---	------------------------------------

6 電源

1	24V DC ±10%
6	12V DC ±10%
D	5V DC (標準)

7 出力

8	1 - 5V DC 電源 : 12V DC, 24V DC 選択時
Y	0.5 - 4.5V DC (標準)

8 スロットル

0	ナシ
F	S35C

9 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

10 付加仕様

0	ナシ
1	保護回路指定 (電源が5V DCのみ)

15 ドキュメント

0	ナシ
1	アリ (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、標準成績表 (1個1部) トレーサビリティ体系図、校正証明書、 基準器検査成績表、強度計算書、 立会検査