



KL12

小形微差圧トランスミッタ

Model KL12 Differential Pressure transmitter

概要 / OUTLINE

本器は、マイクロマシニング技術で精密加工された小形シリコンダイアフラムを使用し、微小な差圧を計測するコンパクトな微差圧トランスミッタです。

This is a compact micro differential pressure transmitter, in which a small silicon diaphragm processed through a high precision method, using micro-machining technology, is installed, and it measures micro differential pressure.

特長 / FEATURES

- ・50Pa～20kPaまでの微小な差圧を高感度で検出します。
- ・H側、L側のいずれも片圧は50kPaまで耐える高耐圧構造です。
- ・センサは小形で可動部が少ないシンプルな構造のため、耐振性・耐衝撃性に優れています。
- ・小形、軽量で取扱いが容易です。
- ・RoHS指令に対応。

- ・This transmitter can sense a micro differential pressure between 50 Pa to 20 kPa with high sensitivity.
- ・High-durable construction for both the high pressure side and low pressure side, making it capable of receiving one side pressure of up to 50 kPa, is adopted.
- ・This transmitter demonstrates excellent vibration durability and impact durability because simple construction with a few moving parts and being small in size has been applied to this sensor.
- ・This transmitter is small in size and light in weight and, additionally, easy to handle.
- ・RoHS directive compatible.

製作仕様 / SPECIFICATION

測定流体 : Fluid:

乾燥空気、不活性ガス Air or inert gas

使用環境 : Operating condition:

通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
Under the normal condition, where there is no inflammable gas or liquid which cause the ignition or explosion.

形式 : Mounting:

壁取付 Surface mounting

圧力導入口 : Process connection:

φ5.5 タケノコ継手 5.5 DIA. Barb socket

接ガス部材質 : Gas contact parts:

ガラス、アルミニウム、シリコン、PBT
Glass, Aluminum, Silicon, PBT

差圧レンジ : Differential pressure range:

0～50Pa→20kPa
±50Pa→±10kPa

許容最大圧力 : Allowable maximum pressure:

片耐圧 50kPa
両耐圧 50kPa
Single withstand pressure 50kPa
Double withstand pressure 50kPa

使用温度範囲 : Operating temperature:

-10～60℃ (氷結、結露無きこと)
-10～60℃ (No freezing or condensation)

使用湿度範囲 : Operating humidity limits:

30～90%RH (但し、結露無きこと)
30～90%RH (No condensation)

応答性 : Responsiveness:

200ms以下 200 ms or less

電源 : Power source:

14～27V DC

出力 : Output:

4～20mA DC

負荷抵抗 : Load resistance:

500Ω max. (電源24V DCの時)
500Ω max. (In case of power source 24V DC)

伝送方式 : Transmission system:

2線式 2 wire system

精度 : Accuracy:

±2.0%F.S. (23±2℃)

温度係数 : Temperature coefficient:

±0.2%F.S./℃ (ゼロ点)
0～0.3%F.S./℃ (スパン)
±0.2%F.S./℃ (Zero)
0～0.3%F.S./℃ (Span)

姿勢誤差 : Attitude error:

1Pa/45°以下
1Pa/45° or less

ケース材質 : Case material:

PBT樹脂 PBT resin

ケース構造 : Construction:

屋内設置形 (IP50) Indoor use (IP50)

質量 : Weight:

約80g Approx. 80g

形番構成

Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び差圧レンジをご指定下さい。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo./Model name

KL12	—	2	0	1	—	9	L	1	×	×	×	×	×	×	×	×	
		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

小形微差圧トランスミッタ
Differential pressure transmitter

形番/Model number	選択仕様/Selective spec.	付加仕様(オプション)/Additional spec. (Option)
① 形式 Mounting	2	壁取付/Surface mounting
② 圧力導入口 Connection	0	φ5.5タケノコ継手/5.5 DIA. Barb connection
③ 接ガス部材質 Gas contact part	1	ダイアフラム：シリコン/Diaphragm : silicone
④ 差圧レンジ Differential pressure range	1	0~50、100、200Pa
	2	0~0.5、1、2、5、10、20kPa
	3	±50、±100、±200Pa
	4	±0.5、±1、±2、±5、±10kPa
⑤ 精度 Accuracy	9	±2.0%F.S. /±2.0%F.S.
⑥ 電源 Power source	L	14~27V DC
⑦ 出力 Output	1	4~20mA DC (2線式)/4~20mA DC (2 wire system)
⑮ ドキュメント Documents	0	ナシ/Nil
	1	アリ/Required (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、 検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 基準器検査成績表、立会検査 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, inspection procedure, test report (1 pc 1 copy), inspection / traceability certificate, standard inspection report, attended inspection

(ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。)
(When ordering, please specify pressure range & unit)

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。
Specify "X" if there is no specification item.