

差圧トランスミッタ

Model KH52 Differential Pressure Transmitter

概要

本器は、測定現場にて差圧・液面位・流量等を検出し、これを電気信号に変換伝送する変換器です。受圧エレメントにペローズを用い、その変位をインダクタンスの変化として取り出し、測定量に比例した電気信号に変換します。

特長

- ・ゼロ、スパン調整は、前面ねじ蓋をとりはずし簡単にできます。
- ・試験端子が付いているため、出力回路を開くことなく試験ができます。
- ・出力信号は、4~20mA DCの国際標準信号であり、関連機器との組み合わせが容易です。
- ・上下、二方向の圧力接続口が付いていますので、圧力配管が容易です。



製作仕様1

測定流体：

気体又は液体

使用環境：

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

形式：

壁掛形



2 Bパイプ取付



※隔膜式も製作致しますのでお問い合わせください。

接続ねじ：

Rc1/4、1/4NPT

※記載のない接続ねじについてはお問い合わせください。

接液部材質：

ペローズ SUS316L

ボディ SCS14

Oリング NBR

差圧レンジ：

0~5→0~400kPa

使用圧力範囲：

0~5MPa

片耐圧：

0.2~1.2MPa (差圧レンジにより異なります)

使用温度範囲：

0~60℃

電源：

24V DC±10%

出力：

4~20mA DC

負荷抵抗：

400Ω max.

伝送方式：

2線式

精度：

±1.5%F.S.

温度係数：

±0.05%F.S./℃ TYP. (ゼロ点)

±0.05%F.S./℃ TYP. (スパン)

電線取出口：

コンジットタイプ G1/2、G3/4

グラウンド JIS 15a、JIS 15b、JIS 15c

JIS 20b、JIS 20c

ケース材質・外装：

ADC12・グレー結晶塗装

ケース構造：

防まつ形 (IP54)

マニホールドバルブ：(オプション)

高圧、低圧用のストップ弁と均圧弁を組み合わせた三岐弁です。

運転中のゼロ点の確認やゼロ調整及び運転開始(停止)時における過差圧、逆差圧を防止する操作ができます。

質量：

約6kg

KH52

差圧トランスミッタ

製作仕様2

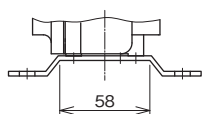
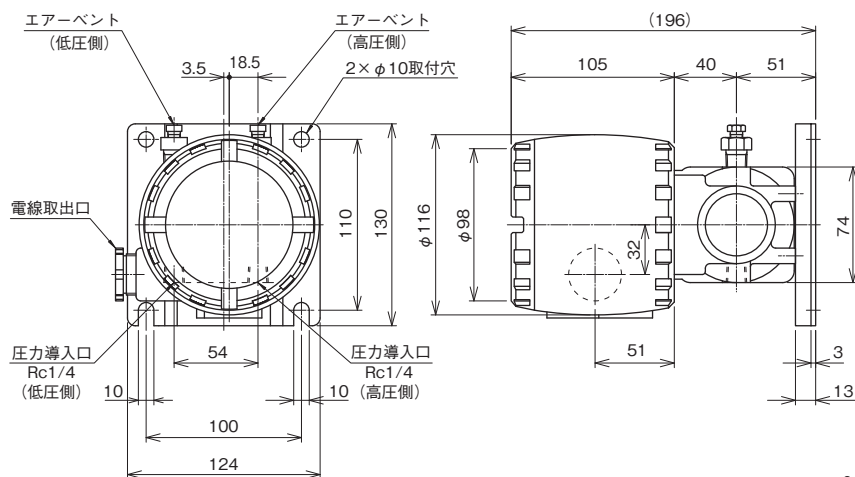
差圧レンジと片耐圧：

差圧レンジkPa	片耐圧MPa
0~5	0.2
0~7	
0~10	
0~20	
0~30	0.4
0~50	

差圧レンジkPa	片耐圧MPa
0~70	0.4
0~100	
0~200	1.2
0~300	
0~400	

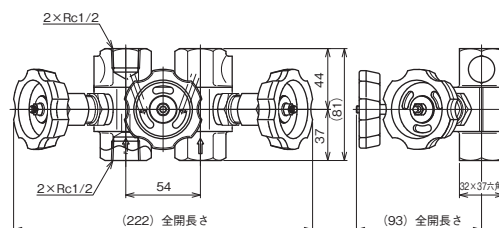
外形寸法

単位：mm



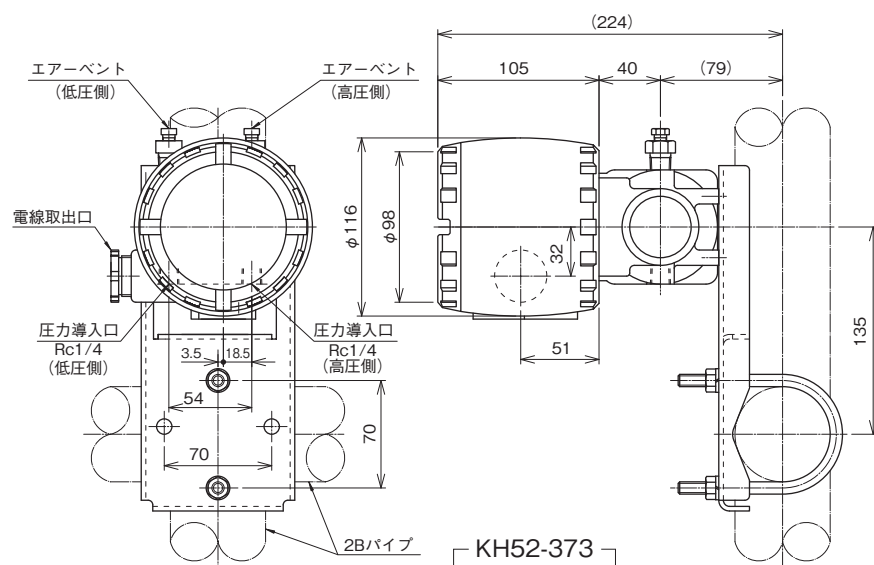
KH52-273

マニホールドバルブ：(オプション)



FV42-993

※差圧計とマニホールドバルブの接続は FJ92 (2個) が必要です。



KH52-373

結線図



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び差圧レンジをご指定ください。

モデルNo. **K H 5 2** — **3** — **4 1 1** × × × ×

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

差圧トランスミッタ

形番	選択仕様	付加仕様 (オプション)
① 形式	2 壁掛形 3 2Bパイプ取付	
② 接続ねじ	7 Rc1/4 X 1/4NPT	
③ 接液部材質	3 ペローズ : SUS316L ボディ : SCS14 Oリング : NBR	
④ 差圧レンジ (kPa)	1 0~5、7、10、15、20	
	2 0~30、40、50、70、100	
	3 0~200、300、400	
⑤ 精度	4 ±1.5%F.S. (標準)	
⑥ 電源	1 24V DC±10%	
⑦ 出力	1 4~20mA DC 2線式	
⑧ 電線取出口	コンジットの場合	
	B	G1/2
	C	G3/4
	グランドの場合	
	3	JIS 15a
	4	JIS 15b
	5	JIS 15c
	6	JIS 20a
	7	JIS 20b
8	JIS 20c	
	その他指定	
⑨ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑩ その他の付加仕様	0	ナシ
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 接液Oリング : フッ素ゴム指定 外装指定
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ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 強度計算書、立会検査

レンジコードを選定の上、差圧レンジ及び単位を別途ご指定ください。

「オプション」

マニホールドバルブ (禁油・禁水処理) ※

- ・ FV42-993 (Rc1/2)
- ・ FV42-DD3 (1/2NPT)

マニホールドツギテ (差圧計と接続する際は、2個手配が必要)

- ・ FJ92-001 R1/4×R1/2
- ・ FJ92-002 1/4NPT×1/2NPT
- ・ FJ92-003 R1/4×1/2NPT

※FV42 : 禁油・禁水の本体への表示はありません。
FJ92 : 処理を指定した場合であっても、本体への表示はありません。

処理について

■禁油処理

接液部に油脂類の残留がないように製作・処理します。

■禁水処理

接液部に水分の残留がないように製作・処理します。

■禁油・禁水処理

接液部に油脂類又は水分の残留がないように製作・処理します。

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。