

KL55・KH55

圧カトランスミッタ

Model KL55/KH55 Pressure Transmitter

概要

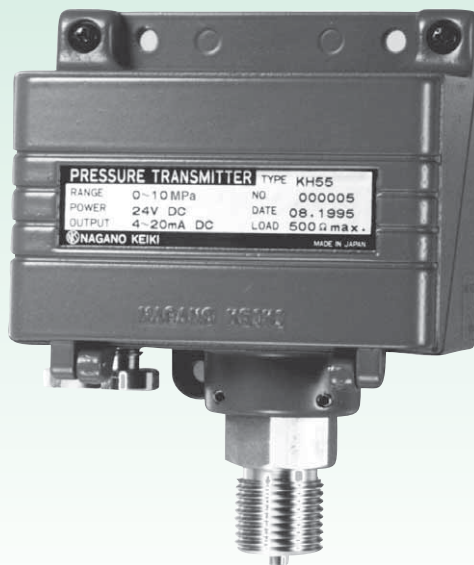
安定性と信頼性に優れた船用の圧カトランスミッタです。内蔵の電子回路で計測圧力を4~20mA DCの統一信号に変換して伝送します。

特長

- ・ケース構造はIP57 (KL55はIP54)
- ・船級型式承認
KL55: NK・LR
KH55: NK・LR・DNV
- ・小形・軽量で取扱いが容易であり、船用のほか幅広い産業分野でも使用いただけます。
- ・セラミックダイアフラム (微圧・低圧) 及び金属ダイアフラム (中圧・高圧) を用いているため、耐食性が良く信頼性に優れています。
- ・可動部がないため、ピストン式で心配されるような測定体の漏れはありません。

⚠️ ご注意

KL55は接液シール材にNBRを使用しています。測定体に対する耐食性について充分検討の上、選定してください。



製作仕様1

モデル:

KL55 微圧・低圧用
(セラミック・キャパシタンスセンサタイプ)
KH55 中圧・高圧用 (半導体歪ゲージセンサタイプ)

測定流体:

気体、液体又は蒸気
(但し、エレメントを腐食させないこと)

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

接続ねじ:

G3/8B、G1/2B

接液部材質:

エレメント
KL55 アルミナ
KH55
SUS630 (17-4PH) 又はCo-Ni系合金 (高耐食用)

ツギテ SUS316
パッキン(KL55) NBR

圧カレンジ:

KL55
0~20kPa→0~0.5MPa
-10~+10→-50~+50kPa
-0.1~0→-0.1~0.3MPa

KH55

0~0.3→0~35MPa
-0.1~0.2→-0.1~2MPa

許容最大圧力:

KL55の許容圧力範囲は圧カレンジにより異なる
KH55 圧カレンジの1.5倍

使用温度範囲:

-20~70°C (氷結、結露無きこと)

温度補償範囲:

0~60°C

電源:

24V DC±10%

出力:

4~20mA DC

負荷抵抗:

500Ω max.

絶縁抵抗:

100MΩ以上 (50V DC)

伝送方式:

2線式

電源電圧変動の影響:

KL55 0.01%F.S./V
KH55 0.05%F.S./V

耐電圧 (KL55):

500V AC (1分間)

精度:

±0.5%F.S. (24V DC±10%、23°C±2°Cにおいて)

形番構成

ご用意に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

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

圧力トランスミッタ ① ② ③ ④ ⑤ 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	2	壁掛形	LR型式認定品、NK型式認定品		
		保護等級：IP54			
② 接続ねじ	3	G3/8B			
	4	G1/2B			
③ 接液部材質	3	エレメント：アルミナ ツギテ：SUS316 パッキン：NBR			
④ 圧力レンジ	1	0~20、50kPa			
	2	0~0.1、0.2、0.3、0.5MPa			
	3	-20~-0、-50~0kPa -0.1~0MPa			
	4	-10~10、-20~20、-50~50kPa			
	5	-0.1~0.1、0.2、0.3MPa			
⑤ 精度	5	±0.5%F.S.			
⑥ 電源	1	24V DC±10%			
⑦ 出力	1	4~20mA DC 2線式			
⑧ 電線取出口	3	グラウンド JIS 15a			
	4	グラウンド JIS 15b (標準)			
	5	グラウンド JIS 15c			
⑨ 処理	0	ナシ			
	1	禁油処理			
	2	禁水処理			
	3	禁油・禁水処理			
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、基準器検査成績表、立会検査			

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定ください。

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。

KL55・KH55

圧カトランスミッタ

形番構成

ご用意に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo. **K H 5 5** — **A** — **5 1 1** × × × × ×

圧カトランスミッタ ① ② ③ ④ ⑤ 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 *	A 壁掛形 保護等級：IP57	LR型式認定品、NK型式認定品、DNV型式認定品
② 接続ねじ	3	G3/8B
	4	G1/2B
③ 接液部材質	4	ダイアフラム：SUS630 (17-4PH) ツギテ：SUS316
	6	高耐食用 ダイアフラム：Co-Ni系合金
④ 圧力レンジ (MPa)	1	-0.1~0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、1、1.6、2 連成計
	2	0~0.3、0.4、0.5、0.6、1、1.6、2、2.5、3、3.5、4
	3	0~5、6、10、16、20、25、30、35
⑤ 精度	5	±0.5%F.S.
⑥ 電源	1	24V DC±10%
⑦ 出力	1	4~20mA DC 2線式
⑧ 電線取出口	3	グラウンド JIS 15a
	4	グラウンド JIS 15b (標準)
	5	グラウンド JIS 15c
⑨ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
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、 基準器検査成績表、強度計算書、 立会検査

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定ください。

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、Xをご指定ください。

*KH55は、製品リニューアルを行い、『保護等級 IP57』となりました。

旧モデルNo. KH55-2□□ (IP54)

現行モデルNo. KH55-A□□ (IP57)