

KH54

船用

圧力トランスミッタ

Model KH54 Pressure Transmitter

概要

船級規格 (NK) を取得した船用圧力トランスミッタです。
小形・軽量化し、取付スペースを減少しました。

特長

- ・ダイアフラム材質にSUS316Lを標準採用
- ・NK規格を取得
- ・RoHS対応
- ・ケース構造: IP65
- ・小形・軽量 (約120g)
- ・精度: $\pm 1.0\%$ F.S. (標準) or $\pm 0.5\%$ F.S. (オプション)

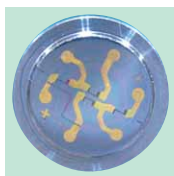


RoHS



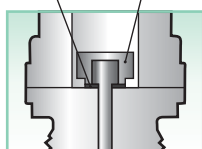
センサ部特長

半導体蒸着形 (SS) センサ



SSセンサ

電子ビーム溶接 圧力センサモジュール



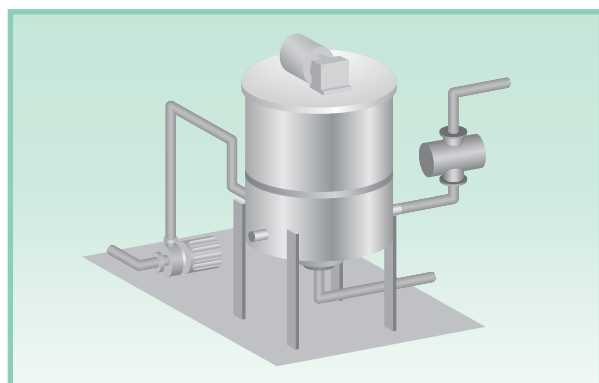
溶接式

ダイアフラム材質にSUS316Lを標準採用

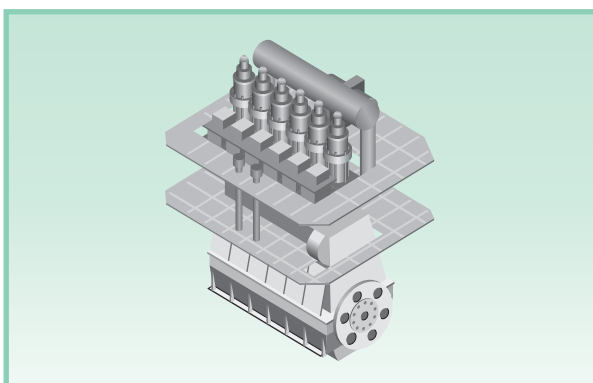
- ・ステンレス製のダイアフラム上に、半導体歪ゲージを形成
- ・破壊耐力が高く、耐久性に優れる

アプリケーション

バラスト水処理装置



大型船舶用エンジン



製作仕様

項目	内容
測定流体	気体、液体又は蒸気（但し、接液部材質を腐食させないこと）
接液部材質*1	ダイアフラム*2 標準：SUS316L
	ツギテ 標準：SUS316 オプション：SUS316L
圧カレンジ	0～0.5、1、2、3.5、5、10、20 MPa -0.1～0.5、1、2 MPa
許容最大圧力*3	圧カレンジの1.5倍
電源電圧	24V DC
許容リップル電源電圧*4	電源電圧の10%（P-P）以下
出力	4～20mA DC（2線式）
精度 （直線性、ヒステリシス、繰返し性含む）	標準：±1.0%F.S. at 23°C
	オプション：±0.5%F.S. at 23°C
温度係数	±0.1%F.S./°C（ゼロ点、スパン） [精度±1.0%F.S.時]
	±0.05%F.S./°C（ゼロ点、スパン） [精度±0.5%F.S.時]
使用温度範囲	-25～70°C（氷結、結露なきこと）
保存温度範囲	-40～80°C（氷結、結露なきこと）
負荷抵抗	500Ω max.
絶縁抵抗	100MΩ以上（ツギテ～入力端子一括 50V DC）
電気接続	DINコネクタ接続（DIN EN 175 301-803-A）
ケース保護構造	IP65（JIS C 0920による）
接続継手	G3/8B、G1/2B、R1/4等
ケース材質	SUS305、PBT
ゼロ、スパン調整	内部調整式（上面）
船級規格	NK規格（自動化機器および装置） 型式承認番号：14A022
EMC適合規格	EN61326-1：2013；EN61326-2-3：2013
雷サージ保護	適合規格：IEC61000-4-5クラス2（誘導雷サージ）

*1：接液部材質が測定する気体・液体に適合したものであることをご確認ください。

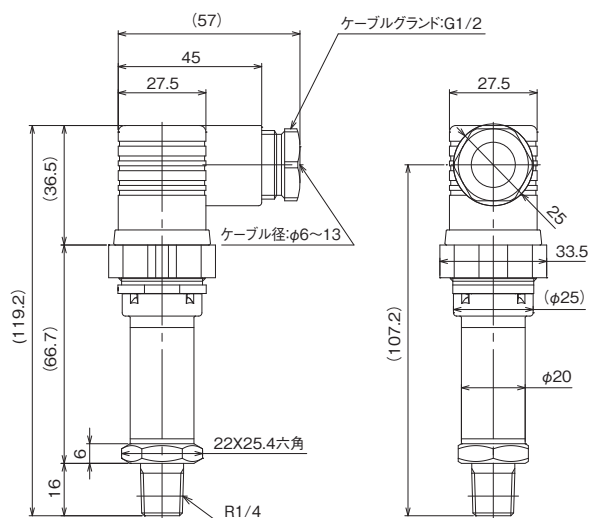
*2：ダイアフラム材質 SUS630/Co-Ni系合金も製作可能ですので、お問い合わせください。

*3：許容最大圧力とは、一時的な圧力を印加しても、圧カレンジ（定格圧力）内に圧力を戻した時、正常復帰する圧力の上限値です。静圧で数回（10分程度）を加えても性能に影響がない圧力で、繰返し圧力を保証するものではありません。

*4：供給用の電源装置は、リップル（ノイズ）変動が小さい安定化電源を使用してください。

外形寸法

単位：mm

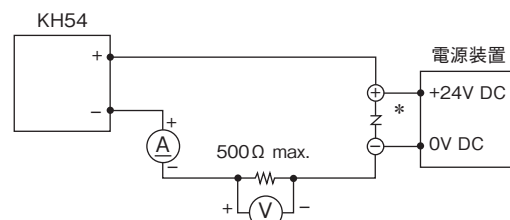
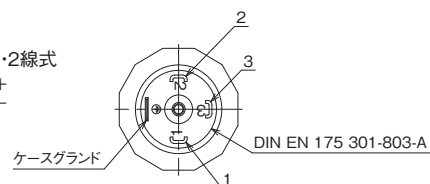


*接液部材質SUS316Lを選択時、六角部の一辺に「LC」の刻印が入ります。

結線図

電流出力…2線式

- ・ 1：電源+
- ・ 2：電源-
- ・ 3：NC
- ・ ⊕：NC



Ⓐ 受信計（直流電流計）

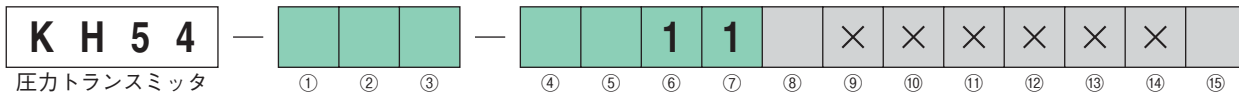
Ⓥ 受信計（直流電圧計）

*同一電源からサージなど発生する機器を接続する場合、KH54を保護するためにバリスタ等を接続し対策してください。

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ください。

モデルNo.



形番	選択仕様	付加仕様 (オプション)
----	------	--------------

① 電線取出口	1	ケーブルグランド：PG11
	2	ケーブルグランド：PG13.5
	3	ケーブルグランド：G1/2 (標準)
② 接続ねじ	3	G3/8B
	4	G1/2B
	7	R1/4
③ 接液部材質	F	ダイヤフラム：SUS316L 継手：SUS316 (標準)
	G	ダイヤフラム：SUS316L 継手：SUS316L
④ 圧力レンジ (MPa)	5	-0.1~0.5
	6	-0.1~1
	7	-0.1~2
	E	0~0.5
	G	0~1
	J	0~2
	K	0~3.5
	L	0~5
	N	0~10
	Q	0~20
⑤ 精度	5	±0.5%F.S.
	7	±1.0%F.S.
⑥ 電源	1	24V DC
	1	4~20mA DC
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、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。