

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



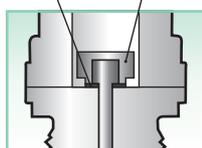
## センサ部特長

### 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



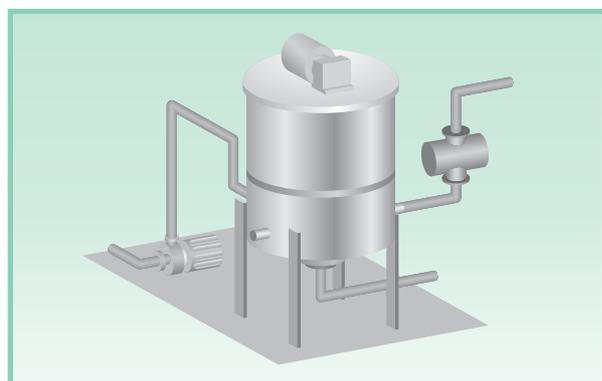
溶接式

ダイアフラム材質にSUS316Lを標準採用

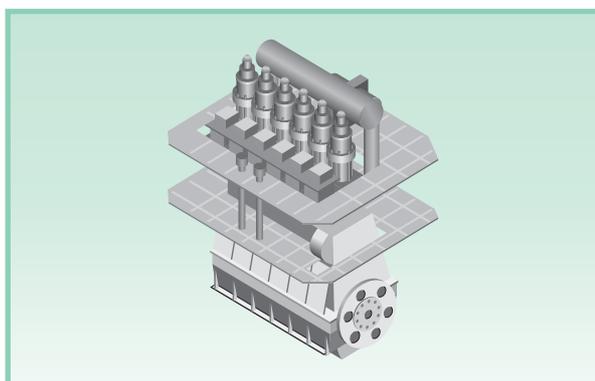
- ・ステンレス製のダイアフラム上に、半導体歪ゲージを形成
- ・破壊耐力が高く、耐久性に優れる

## 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。

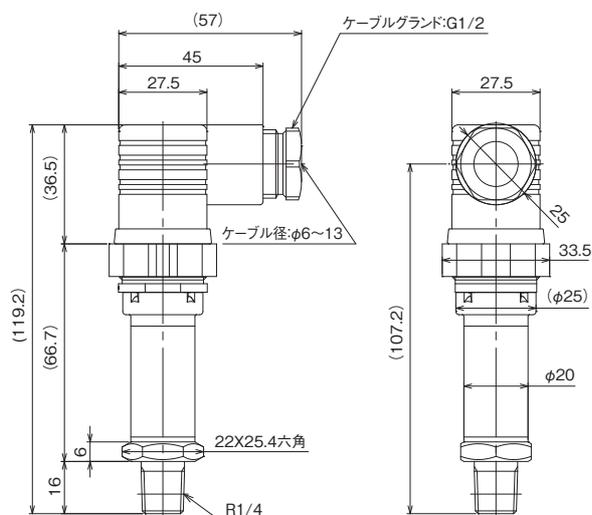
\*2：ダイアフラム材質 SUS630/Co-Ni系合金も製作可能ですので、お問い合わせください。

\*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

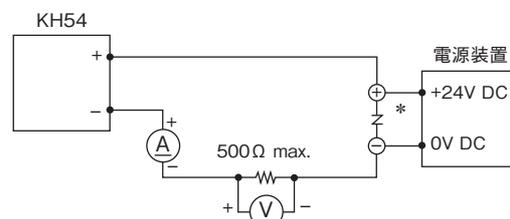
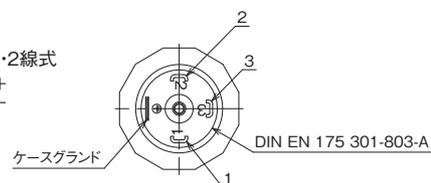


\*接液部材質SUS316Lを選択時、六角部の一辺に「LC」の刻印が入ります。

## 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。

