

# 高温対応圧力センサ PH Series

# DEICY



PHシリーズ高温対応圧力センサは、ステンレスダイヤフラムを使用した薄膜圧力センサです。薄膜技術を利用することによりセンサ形状の小型化と低価格化を図りました。

媒体温度 +125°C (温度補償) まで使用でき、主として油圧計測を目的としたセンサです。(カタログ記載以外の接栓形状につきましてはお問合せください。)

- 媒体温度範囲：温度補償範囲 -20°C ~+125°C、動作温度範囲 -40°C ~ +150°C
- センサ本体周辺温度範囲：-20°C ~+125°C
- ゲージ圧：定格容量 2.5MPa から 50MPa をラインアップ

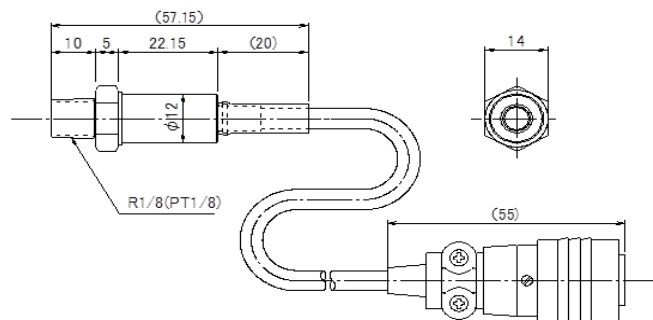
## 代表機種仕様

項目	仕様
定格容量	PH-50M：50MPa PH-5M：5MPa
オーバーロード	PH-50M：80MPa PH-5M：10MPa
破壊圧	PH-50M：200MPa PH-5M：25MPa
適応媒体	接圧部材質を腐食させない気体および液体
非直線性 (%FS)	0.5 % FS 以下
ヒステリシス (%FS)	0.2 % FS 以下
零点温度特性	0.15 % FS/°C / バンド幅
長期安定性	0.2 % FS/ 年
媒体温度範囲 (補償温度範囲)	-20°C ~+125°C
媒体温度範囲 (動作温度範囲)	-40°C ~+150°C
センサ本体周辺温度範囲	-20°C ~+125°C
ケーブル部温度範囲	-20°C ~+100°C
ブリッジ抵抗	3~9k Ω
印加電圧	2VDC (2V DC 印加での感度などの成績書付属)
接圧部材質	ダイヤフラム：17-4PH(SUS630 相当) ボディ：SUS304
接圧部以外材質	SUS303
耐振性・耐衝撃性	JIS C60068-2-6 付属書 B 表 B.1 準拠 100ms/2 (約 10G) 10Hz ~ 500Hz・JIS C60068-2-27 表 1/A.1 準拠 500G (1ms)
ケーブル長	標準 1m 計測器側コネクタ EPRC03-12A10-7M10.5 付き
接栓形状	R 1/8
質量	約 100g (ケーブル、コネクタ含む)

## ラインアップ

定格	モデル名	オーバ圧	HEX 部径	圧力接栓	ケーブルコネクタ
2.5MPa	PH-2.5M01M10	4MPa	17mm	R1/8	PRC03 Male 1m
5MPa	PH-5M01M10	10MPa	14mm	R1/8	PRC03 Male 1m
10MPa	PH-10M01M10	20MPa	14mm	R1/8	PRC03 Male 1m
25MPa	PH-25M01M10	50MPa	14mm	R1/8	PRC03 Male 1m
40MPa	PH-40M01M10	80MPa	14mm	R1/8	PRC03 Male 1m
50MPa	PH-50M01M10	160MPa	14mm	R1/8	PRC03 Male 1m
2.5MPa	PH-2.5M03M10	4MPa	17mm	M10P1.0	PRC03 Male 1m
5MPa	PH-5M03M10	10MPa	14mm	M10P1.0	PRC03 Male 1m
10MPa	PH-10M03M10	20MPa	14mm	M10P1.0	PRC03 Male 1m
25MPa	PH-25M03M10	50MPa	14mm	M10P1.0	PRC03 Male 1m
40MPa	PH-40M03M10	80MPa	14mm	M10P1.0	PRC03 Male 1m
50MPa	PH-50M03M10	160MPa	14mm	M10P1.0	PRC03 Male 1m
5MPa	PH-5M04F10J	10MPa	14mm	M6P0.75	SR30 Female 1m

## 外形図



⚠ 正しく安全にお使いいただくために  
ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

(株) デイシー

〒198-0024 東京都青梅市新町 9-2190

電話： 0428-34-9860

FAX： 0428-34-9862

E-mail： info@deicy.co.jp

http://www.deicy.co.jp

(C) Copyright 2020 DEICY Corporation  
All right reserved.

ここに記載の会社名や製品名はそれぞれ各社の登録商標です。  
記載された仕様についてはお断りなく変更の可能性があります。  
2020年9月