

デジタル表示付電子式圧力センサ PPG-Cシリーズ



おもな特長

- 圧力範囲：連成圧(-100.0~100.0kPa)
真空圧(10.0~-101.3kPa)
正圧(-0.100~1.000MPa)
- スイッチ出力2点、アナログ電圧出力1点(1-5V)
- ヒステリシス設定可能
- 圧力表示精度：±2%F.S.±1 digit
- 圧力単位切替可能 ※1：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg、mmH₂O
- 保護構造：IP65

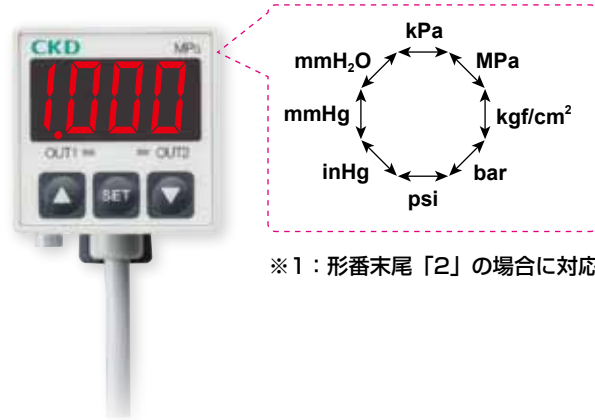


防塵・防水性能

保護構造：IP65

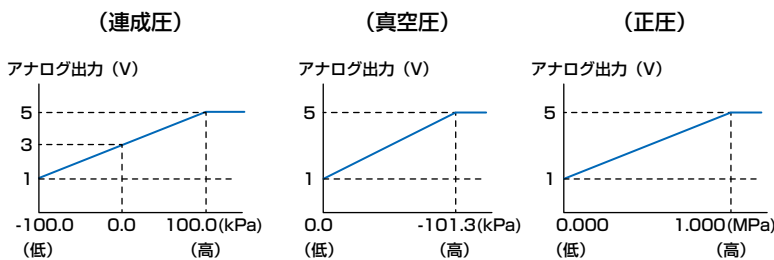


海外対応（圧力単位切替可能）※1



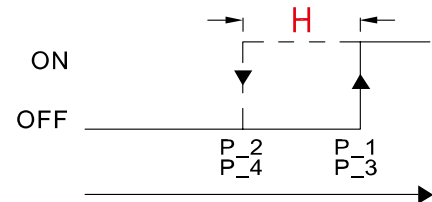
アナログ電圧出力（NA、PAタイプ）

（スイッチ出力2点+アナログ出力1点タイプ）
圧力に比例した1~5Vのアナログ電圧出力



ヒステリシス調整可能

スイッチ出力のヒステリシス (H) が調整可能です。



※2：環境調査は「RoHS証明書」「REACH証明書」のみの対応となります。
部品レベルでの詳細データは対応していません。

⚠ ご使用になる前に必ず「空圧・真空・補助機器総合No.CB-024S」
使用上の注意事項をお読みください。

CKD株式会社

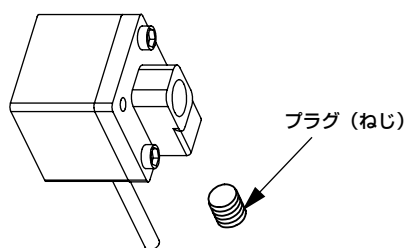
CC-1176

仕様

項目	PPG-C-R	PPG-C-V	PPG-C-P
定格圧力	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定圧力	-100.0 ~ 100.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐圧力	300kPa		1.5MPa
適用流体	空気、非腐食性気体		
表示単位	kPa	0.1	-
	MPa	-	0.001
	kgf/cm ² 注1	0.001	0.01
	bar 注1	0.001	0.01
	psi 注1	0.01	0.1
	inHg 注1	0.1	-
	mmHg 注1	1	-
mmH ₂ O 注1	0.1	-	
電源電圧	DC12 ~ 24V ± 10%、リップル (P-P) 10% 以下		
消費電流	55mA以下		
スイッチ出力	NPN : トランジスタ、オープンコレクタ2点 最大負荷電流 : 80mA 最大電源電圧 : 30V DC 内部降下電圧 : 1V以下	PNP : トランジスタ、オープンコレクタ2点 最大負荷電流 : 80mA 最大電源電圧 : 24V DC 内部降下電圧 : 1V以下	
繰返し性 (スイッチ出力)	±0.2% F.S. ± 1 digit 以下		
ヒステリシス	ヒステリシスモード	調整可能	
	ウィンドコンパレータモード	Fixed (3digits)	
応答時間	2.5ms以下 (チャタリング防止 : 24ms、192ms and 768ms 選択可能)		
スイッチ出力負荷短絡保護	有		
表示	3½桁LED表示 (サンプリングレート : 5回/秒)		
表示精度	±2% F.S. ± 1 digit 以下 (基準温度 : 25 ± 3°C)		
表示灯	OUT1=緑色、OUT2=赤色		
アナログ出力 (PPG-C-□NA-□、 PPG-C-□PA-□)	アナログ電圧出力 : 1~5V ± 5% F.S.以下 (定格圧力範囲) 直線性 : ± 1% F.S.以下	アナログ電圧出力 : 1~5V ± 2.5% F.S.以下 (定格圧力範囲) 直線性 : ± 1% F.S.以下	
耐環境性	保護構造	IP 65相当	
	周囲温度	使用 : 0~50°C、保存 : -20~60°C (ただし、結露および氷結しないこと)	
	周囲湿度	使用/保存 : 35~85% RH (結露なきこと)	
	耐電圧	AC1000V、1分間 (ケースとリード線間)	
	絶縁抵抗	50MΩ以下 (DC500V、ケースとリード線間)	
	耐振動	複振幅1.5mm、10Hz-55Hz-10Hz1分間、X、Y、Z各方向2時間	
耐衝撃	980m/s ² (100G)、X、Y、Z各方向3回		
温度特性	±2% F.S.以下 (25°C基準) 温度範囲0~50°C		
接続口径	6B : RC1/8 (めねじ)、6N : NPT1/8 (めねじ)、6G : G1/8 (めねじ)		
リード線	耐油ケーブル (0.15mm ²)		
質量	約 105g (リード線 2m)、約 71g (M8 コネクタ)		

注1 : 形番末尾「2」の場合に対応。

▲ 取付説明



1. センサーの裏面に二つのポートがあります。取り付けやすいポートを選んで圧力ポートとしてご使用ください。
2. 圧力が漏れないよう、使用しないポートをシール付きのプラグで塞いでください。

形番表示方法

PPG-C- (R) (NA) - (6B) (C) ()

① 圧カレンジ

② 出力形式

③ 配管形状

④ リード線

⑤ 単位切換

● オプション単品形番

PPG-C- (KL)

記号	内容
C2	M8コネクタ(メス)付リード線2m 注5
KL	取付け金具ブラケット2種類セット
KHS	パネルアダプタ
KHSCB	パネルアダプタ+前面保護カバー

注5：M8コネクタは受注生産品です。

記号	内容	
① 圧カレンジ		
R	連成圧 (-100~100kPa)	
V	真空圧 (0~-101.3kPa)	
P	正圧 (-0.100~1.000MPa)	
② 出力形式		
NA	NPNトランジスタ出力2点+アナログ電圧出力1点	
N	NPNトランジスタ出力2点	
PA	PNPトランジスタ出力2点+アナログ電圧出力1点	
P	PNPトランジスタ出力2点	
③ 配管形状		
6B	Rc1/8 (めねじ)	
6N	NPT1/8 (めねじ)	注1
6G	G1/8 (めねじ)	注2
④ リード線		
無記号	2m	
C	M8コネクタ (オス) 付リード線0.3m	注3
⑤ 単位切換		
無記号	SI単位固定 (kPa/MPa) 取説：日本語、英語	
2	単位切換機能付 取説：繁体字、英語	注4

注1：②NA、PAのみ選択可能です。

注2：②PAのみ選択可能です。

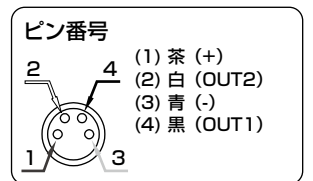
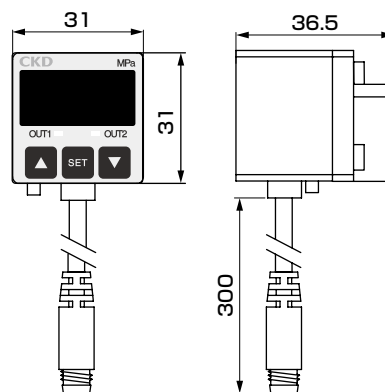
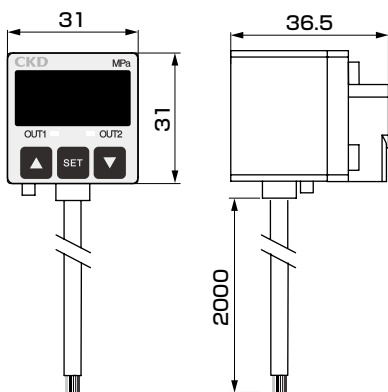
注3：②N、Pのみ選択可能です。M8コネクタは受注生産品です。

注4：新計量法により、日本国内で使用することができません。

外形寸法図

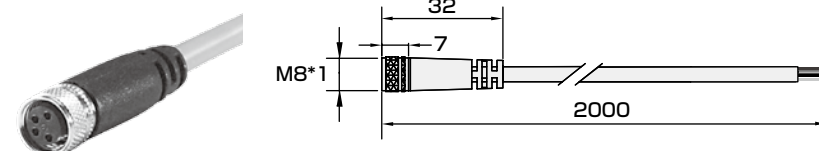
● PPG-C - □ - □

● PPG-C - □ C

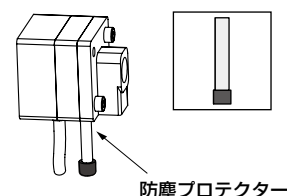


オプション部品外形寸法

● M8コネクタ (メス) 付リード線 (形番：PPG-C-C2)



● プロテクター (IP65)
(本体に標準添付されています。)



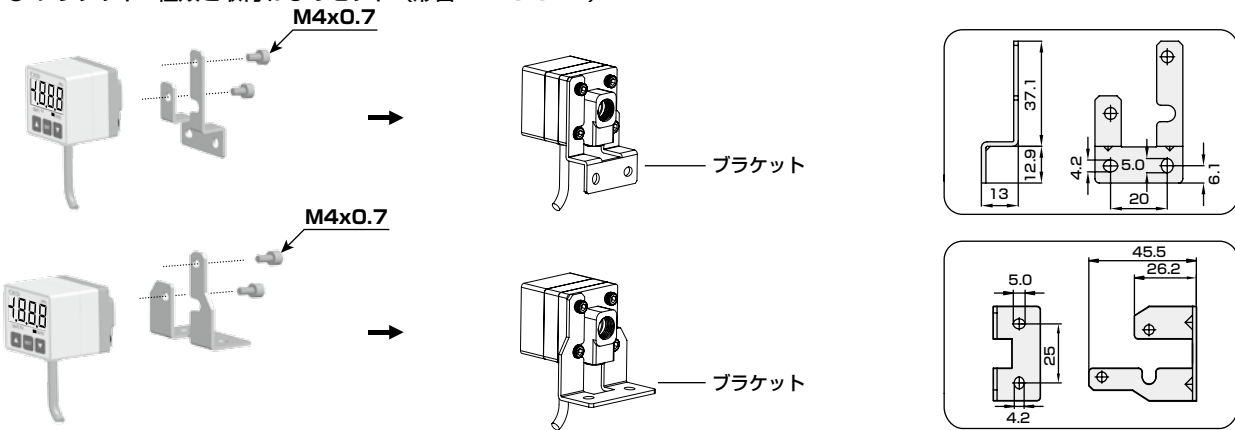
保護構造IP65として使用する為、必ずこの部品を組付けて使用してください。

防塵プロテクター

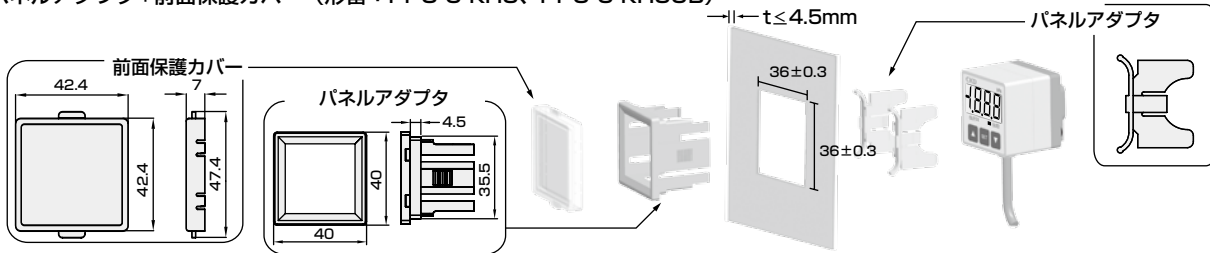
PPG-C Series

オプション部品外形寸法

● ブラケット2種類と取付ねじのセット (形番: PPG-C-KL)



● パネルアダプタ+前面保護カバー (形番: PPG-C-KHS、PPG-C-KHSCB)



表示部説明

OUT1 :

センサー出力1動作表示灯 (緑色LED)

(▲)UPキー :

設定モード及び設定値の変更

SETキー :

設定モードの変更及び設定値の確定時の場合使用



3 1/2 digit LED表示

パネル : 圧力値の表示、設定内容及びエラーコード表示

OUT2 :

センサー出力2動作表示灯 (赤色LED)

(▼)DOWNキー :

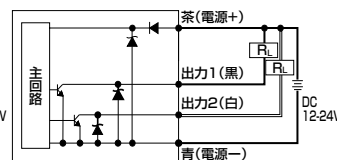
設定モード及び設定値の変更

内部回路および接続方法

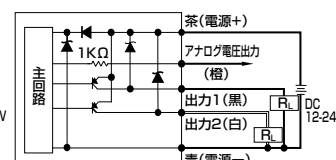
PPG-C-NA - □、- □
NPN出力+アナログ出力 (1~5V)



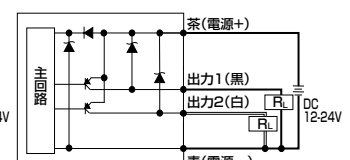
PPG-C-N - □ □
NPN出力2点



PPG-C-PA - □ - □
PNP出力+アナログ出力 (1~5V)



PPG-C-P - □ □
PNP出力2点



本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。
If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>

http://www.ckd.co.jp/

本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
 営業本部 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
 Overseas Sales Administration opt. 2-250 Uji Komaki, Aichi 485-8551, Japan
 Sales and Marketing div.
 東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1 (文化放送メディアプラス4階)
 名古屋支店 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
 大阪支店 〒550-0001 大阪府西区土佐堀1-3-20

TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
 TEL(0568)74-1303 FAX(0568)77-3410
 TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461
 TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120
 TEL(0568)74-1356 FAX(0568)75-1692
 TEL(06)6459-5770 FAX(06)6446-1945

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
 ●Specifications are subject to change without notice.
 © CKD Corporation 2015 All copy rights reserved.

お客様技術相談窓口 フリーダイヤル ☎0120-771060
 受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
 (土日、休日除く)

2015.3.ACC