

CA700用外部圧力センサー PM100

CA700接続で70MPaまでの 圧力測定に対応!

主な特長

フィールドタイプで最高峰の測定確度を実現
基本確度：0.02% of reading

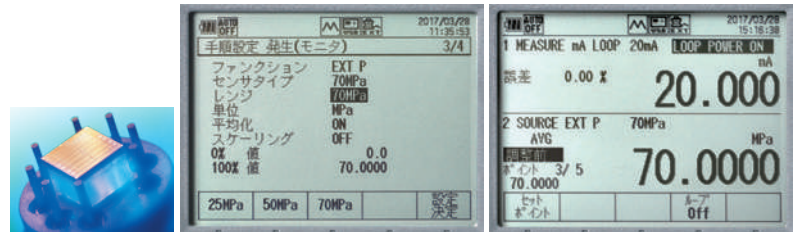
クラス最高レベルの高分解能
各レンジで0.0001MPaを実現

マルチレンジ (3種の圧力レンジを内蔵)
7MPa/10MPa/16MPa (-05)
25MPa/50MPa/70MPa (-06)



PM100

CA700



シリコンレゾナント
センサ

レンジ選択画面

測定画面

基本仕様

16MPaモデル (-05)

項目	仕様		
圧力の種類	シールドゲージ圧		
測定レンジ	0~7MPa sg	0~10MPa sg	0~16MPa sg
測定表示範囲	~8.4000MPa	~12.0000MPa	~19.2000MPa
測定確度*1	6ヶ月*2 (ゼロキアル後)*4	± (0.02% of reading + 2kPa)	± (0.02% of reading + 3kPa)
	1年*3 (ゼロキアル後)*4	± (0.02% of reading + 2.8kPa)	± (0.02% of reading + 3.8kPa)
許容入力	2.7kPa abs~23MPa sg		
温度の影響	± (0.001% of reading + 0.16kPa) /°C以下		

70MPaモデル (-06)

項目	仕様		
圧力の種類	シールドゲージ圧		
測定レンジ	0~25MPa sg	0~50MPa sg	0~70MPa sg
測定表示範囲	~30.0000MPa	~60.0000MPa	~77.0000MPa
測定確度*1	6ヶ月*2 (ゼロCAL後)*4	± (0.02% of reading + 6kPa)	± (0.02% of reading + 10kPa)
	1年*3 (ゼロCAL後)*4	± (0.02% of reading + 9.5kPa)	± (0.02% of reading + 13.5kPa)
許容入力	2.7kPa abs~98MPa sg		
温度の影響	± (0.001% of reading + 0.7kPa) /°C以下		

共通仕様

項目	仕様
表示分解能	0.0001MPa (0.1kPa)
応答時間*5	2.5s以下
内容積	約6cm ³
姿勢による影響	ゼロ点±1kPa以下
測定流体	気体および液体 (非腐食性、非可燃性、非爆発性、非毒性の流体)
測定流体温度	-10~50°C (但し液体は5~50°C)
圧力センサー	シリコンレゾナントセンサ
受圧素子	ダイヤフラム
入力ポート	1/2NPTめねじ
測定部材質	ダイヤフラム：ハステロイ C276、入力ポート：SUS316

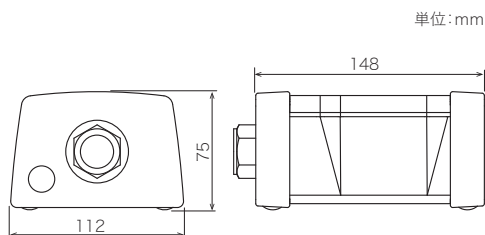
*1：PM100で計測した値はCA700とデジタル通信しており、この間に誤差は生じません ※2：23°C±3°C、校正後6ヶ月、ゼロCAL後 ※3：23°C±3°C、校正後1年、ゼロCAL後
*4：ゼロCAL条件 大気開放にて ※5：3.5MPaから大気開放し0MPaから±3.5kPa以内に入るまでの時間



一般仕様

ウォームアップ時間	約5分
保護等級	IP54
外形寸法	約112(W)×75(H)×148(D)mm 突起部を除く
質量	約1.2kg
適合規格	安全：EN61010-1(汚染度2) EMC：EN61326-1 ClassA、EN55011 ClassA Group1
使用温湿度範囲	-10~50°C 20~80%RH(結露がないこと)
保存温湿度範囲	-20~60°C 20~80%RH(結露がないこと)
付属品	接続ケーブル(1m、防水コネクタ付き) 1/2NPTおねじ⇒1/8NPTめねじ 1/2NPTおねじ⇒1/4NPTめねじ 1/2NPTおねじ⇒Rc1/4めねじ

外形図



指示なき寸法公差は、±3%(ただし10mm未満は±0.3mm)とする。

形名、仕様コード

品名	形名	基本仕様コード	価格(¥)
外部圧力センサー	PM100	非防爆型	
		-J 国内	
		-05 ゲージ圧：16MPa (7MPa/10MPa/16MPaレンジ切替)	
		-06 ゲージ圧：70MPa (25MPa/50MPa/70MPaレンジ切替)	
		-P3 (1/2NPTめねじ)	

補用品 (PM100に付属)

品名	形名	仕様	価格(¥)
接続ケーブル	95020	1m	
変換コネクタ	91083	1/2NPTおねじ⇒1/8NPTめねじ変換コネクタ	
変換コネクタ	91084	1/2NPTおねじ⇒1/4NPTめねじ変換コネクタ (-05選択時)	
変換コネクタ	91085	1/2NPTおねじ⇒Rc1/4めねじ変換コネクタ (-05選択時)	
変換コネクタ	91086	1/2NPTおねじ⇒1/4NPTめねじ変換コネクタ (-06選択時)	
変換コネクタ	91087	1/2NPTおねじ⇒Rc1/4めねじ変換コネクタ (-06選択時)	

YOKOGAWA



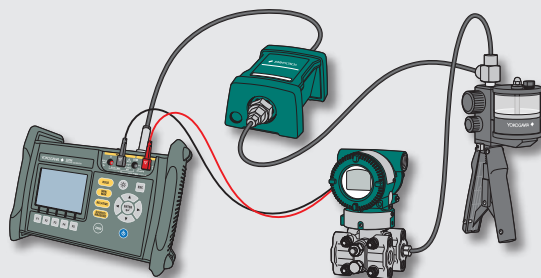
横河計測株式会社

本社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8
TEL:042-690-8811 FAX:042-690-8826
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-yimi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日/9:00～12:00、13:00～17:00

アプリケーション

圧力伝送器のフィールド校正



接続ケーブル
95020



変換コネクタ
(1/2NPTおねじ⇒1/8NPTめねじ)
91083



変換コネクタ
(1/2NPTおねじ⇒1/4NPTめねじ)
91084



変換コネクタ
(1/2NPTおねじ⇒Rc1/4めねじ)
91085



変換コネクタ
(1/2NPTおねじ⇒1/4NPTめねじ)
91086



変換コネクタ
(1/2NPTおねじ⇒Rc1/4めねじ)
91087



ご注意



●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

地球環境保全への取組み

- 製品はISO 14001の認証を受けている事業所で開発・生産されています。
- 地球環境を守るために横河電機株式会社が定める「環境調和型製品設計ガイドライン」および「製品設計アセスメント基準」に基づいて設計されています。

お問い合わせは

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551
京都営業所 TEL: 075-671-0141
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040
兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
姫路営業所 TEL: 079-271-4488
姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

YMI-N-MI-M-J01