



センサータ 圧力センサ

セレクションガイド





圧力センサ

センサータはさまざまな用途向けに幅広い圧力センサを提供しています。お客様の用途に合わせパッケージの種類、中圧から高圧までのラインナップおよび豊富なハウジングの選択肢(ステンレス鋼、メッキ鋼、真鍮、またはガラス繊維強化PPA)をご用意しております。また、RoHSおよびREACHに準拠ならびに、UL認証や飲料水安全認証など幅広く取得しており、HVAC(空調)、商業用飲料機器、エンジン制御、建設用途など、幅広い分野で使用されています。

シリーズ	116CP	126CP	129CP	112CP	2CP5	CPシリーズ	2HMP
外形							
圧力レンジ	0-1.6MPa	0-1.6MPa	0-1.6MPa	0-4.5MPa	0-5.2MPa	0-5.2MPa	0-5.2MPa
圧力基準	密閉ゲージ	密閉ゲージ	絶対圧、 密封ゲージ	絶対圧、 密封ゲージ	絶対圧、密閉ゲージ、 ベントゲージ	絶対圧、 密封ゲージ	絶対圧、 密封ゲージ
気密/ケース分離型			未対応	未対応			ハーメチック
検出方式	静電容量式センシング素子					抵抗膜方式(MEMS)	
圧力ポート継手	G1/4 ネジ G3/8 ネジ クイックコネクタイブ2 クイック接続オプション (製品 データシートを参照)	クイックコネクタイブ2	クイックコネクタイブ2	1/4"-18 NPT M12 x 1.25	1/8"-27 NPTF 1/4 SAEフレア 7/16"-20 UNF-2B パイプ配管	1/4"-18 NPTF 1/8"-27 NPTF	1/8"-27 NPTF 1/4 SAE フレア 7/16"-20 UNF-2A 1/4 SAE フレア 7/16"-20 UNF-2B パイプ配管
ハウジング材質	PPA	PP	SST 304 / FPG	真鍮、メッキスチール	真鍮、 メッキスチール、 ステンレススチール	真鍮、 メッキスチール、 ステンレススチール	ステンレススチール
シール材質	EPDM	EPDM	EPDM	ネオプレン ニトリル	HNBR ネオプレン	ニトリル エチレンプロピレン フロロシリコン HNBR ネオプレン バイトン™	ハーメチック
出力コネクタ	RAST 2.5 3ピン RAST 2.5 4ピン RAST 2.5 3ピンオルタネート	フレックス ケーブル	フレックス ケーブル	4ピン AMP Micro-Quadlok システム™ コネクタ	パッカード メトリパック 150	パッカード メトリパック 150	パッカード メトリパック 150
センサー出力	レシオメトリック	デジタルI2C	デジタルI2C	レシオメトリック& 10KΩ@ 25°C	レシオメトリック	レシオメトリック	レシオメトリック 4-20mA、Vreg
入力方式	5V	1.7-3.6 VDC	1.7-3.6 VDC	1.7-3.6 VDC	5V	5V	5V
消費電流	8mA	<2μ@1Hz	<2μ@1Hz	8mA	7mA	7mA	8mA
精度評価 (トータルエラーバンド)	±1.5%FS [2°~90°C]	+/-2%FS [4~40°C]	+/-2%FS [4~40°C]	±1.7%FS [0°C~ 85°C]	±1.0% FS [-20°~ 85°C] ±1.5% FS [-40°~ 125°C]	±1.0% FS [-20°~ 85°C] ±1.5% FS [-40°~ 125°C]	± 1%FS [-25°~125°C]
保護等級	IP00	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65	IP67
認証規格・対応規格	RoHS, CE, REACH	飲料水 (WRAS)、 RoHS、CE、 REACH	飲料水 WRAS、ACS、 DM174、KIWA、 REACH、RoHS	RoHS, REACH	RoHS, REACH, UL, CE	RoHS, REACH *飲料水安全における オプションについては、 センサータに ご相談ください	RoHS, UL REACH
アプリケーション例	住宅用ブースターポンプ、 住宅用ボイラー、 業務用飲料機器、ヒートポンプ	住宅用 水道メーター	住宅用 水道メーター	HVAC、コンプレッサー&ポンプ、エンジン制御、農業&建設機械、真空機械、 ウォーターポンプブースターセット、水&廃棄物管理	HVAC、コンプレッサー&ポンプ、エンジン制御、農業&建設機械、真空機械、 ウォーターポンプブースターセット、水&廃棄物管理	HVAC、コンプレッサー&ポンプ、エンジン制御、農業&建設機械、真空機械、 ウォーターポンプブースターセット、水&廃棄物管理	HVAC、コンプレッサー&ポンプ、エンジン制御、農業&建設機械、真空機械、 ウォーターポンプブースターセット、水&廃棄物管理

中高压センサ

過酷な産業用途向けに設計されたセンサータの中高压センサは、幅広い用途に信頼性の高いソリューションを提供します。MSG(マイクロシリコンひずみゲージセンシング)技術は、0-0.1MPaから0-60MPaの圧力を感知するような設計と高い耐圧強度/破裂圧力強度を備えた堅牢な密閉圧力ポート設計を特徴としています。過酷な衝撃と振動への耐久性、広い動作温度範囲および、アナログ/デジタル方式の出力方式を備えています。センサータのセンサは、射出成形、CO2 HVAC システム、その他の油圧または空気圧用途などの産業用途に最適です。

シリーズ	PTE7100	PTE7300	PTE7500
外形			
圧力レンジ	0~1MPa から 0~60MPa		
圧力基準	密閉ゲージ、バントゲージ		バントゲージ
気密/ケース分離型	ハーメチック/ケース接地		
検出方式	MSG(マイクロシリコンひずみゲージセンシング)		
圧力ポート継手	1/4インチ-18 NPTF 1/4 SAE フレア、7/16"-20 UNF-2A (オス) 1/4-19 PT (BSPT) (R1/4) G1/4 DIN 3852-E G1/4B ISO 1179-1 (メス) 7/16-20 UNF JICコーンフレア		
ハウジング材質	ステンレススチール		
シール材質	外部: FKM; HNBR; EPDM		
出力コネクタ	バックカードメーターバック150 DIN 175301-803フォームA M12 x1 4極 フライリード 3 極ハーネス Deutsch DT04-3P GTMS 4 極 M12x1	GTMS 4極 M12x1 5x1 2mmピッチピン-ヘッダ	M12 5ピンプラスチック
出力方式	0.5-4.5VDC, 0-5VDC, 1-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA	I ² C (13 ENOB + CRC)	CANopen
入力方式	12-32VDC for 0-10VDC Output, 8-32VDC for 4-20mA Output, 8-32VDC for 0-5VDC Output, 8-32VDC for 1-5VDC Output, 8-32VDC for 0.5-4.5VDC Output, 5±0.25VDC for 0.5-4.5VDC Output	3.3VDC to 5.5VDC	9-32 VDC
消費電流	<6.5mA	<4mA	<15mA
非直線性精度	±0.25%FS @25°C		
精度評価(トータルエラーバンド)	±1.5%FS [-20° to 85°C]		
認証規格・対応規格	RoHS, REACH, CE, UKCA		RoHS, REACH, CE, UKCA, CiA Compliant
アプリケーション例	油圧システム、空気圧制御、冷媒制御・回収、オンハイウェイ・オフハイウェイ車両、ポンプ・コンプレッサー、工作機械、射出成形、設備、プラントエンジニアリング・オートメーション		





センサータについて

センサータ・テクノロジーズは、クリーンかつ効率的で、電動化された世界の実現に取り組むグローバル企業です。センサータは、センサ・電気保護コンポーネントを中心とした幅広いポートフォリオを通じて、複雑化するお客様の要求や課題にソリューションを提供します。18,000人以上の従業員を擁し、13カ国でグローバルに事業を展開しているセンサータは、自動車・空調機器・エネルギー・インフラ設備・マテハン・医療機器・各種産業などのアプリケーションに採用されています。



お問い合わせ先

株式会社センサータ・テクノロジーズ ジャパン
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-12
新横浜スクエアビル7階
Tel: 045-277-7104
Info-stj@list.sensata.com
<http://www.sensata.com/japan/>



Rev.2025/12

©2025 センサータ・テクノロジーズ
記載された内容は予告なく変更される場合があります。
記載された製品、技術、サービス等の名称は各社の商標または登録商標です。

CAT-SSB0008-A

