

汎用流体用圧力センサ



PSE560 Series



型式表示方法

センサレンジ

0	正圧用 [0~1MPa]
1	真空圧用 [0~-101kPa]
3	連成圧用 [-100~100kPa]
4	正圧用 [0~500kPa]

オプション(コネクタ)

無記号	C2
コネクタなし	圧力センサコントローラ接続用コネクタ1個

注1) 電流出力タイプはPSE200シリーズには接続できません。
注2) コネクタはケーブルに接続されていません。同梱包となります。

管接続口径

01	R1/8 (M5めねじ付)
02	R1/4 (M5めねじ付)
C01	Rc1/8
N01	NPT1/8 (M5めねじ付)
N02	NPT1/4 (M5めねじ付)
A2	URJ1/4 (フェースシール継手)
B2	TSJ1/4 (コンプレッション継手)

出力仕様

無記号	1~5V 電圧出力タイプ
28	4~20mA 電流出力タイプ

オプション/部品品番

名称	品番	材質	備考
圧力センサコントローラ接続用コネクタ	ZS-28-C	—	1個
絞り付アダプタRc1/4	ZS-31-X175	SUS304	1個
絞り付アダプタNPT1/4	ZS-31-X186		1個
絞り付アダプタRc1/8	ZS-31-X188		1個
絞り付アダプタNPT1/8	ZS-31-X189		1個
オリフィスM5	ZS-48-A	SUS303	1個

仕様

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.11、12を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。詳細は[こちら](#)をご覧ください。

型式	PSE560 (正圧)	PSE561 (真空圧)	PSE563 (連成圧)	PSE564 (正圧)
定格圧力範囲	0~1MPa	0~-101kPa	-100~100kPa	0~500kPa
拡張アナログ出力範囲	-0.1~0MPa	10.1~0kPa	—	-50~0kPa
耐圧力	1.5MPa	500kPa	500kPa	750kPa

型式	PSE56□-□	PSE56□-□-28
適用流体	SUS316Lを腐食させない液体または気体	
電源電圧	DC12~24V±10%、リップル(p-p)10%以下(逆接続保護付)	
消費電流	10mA以下	—
出力仕様	アナログ出力 1~5V(定格圧力範囲にて) 0.6~1V(拡張アナログ出力範囲にて) 出力インピーダンス: 約1kΩ	アナログ出力 4~20mA(定格圧力範囲にて) 最大負荷インピーダンス: 500Ω以下(電源24V時) 100Ω以下(電源12V時)
精度(周囲温度25℃)	±1%F.S.(定格圧力範囲にて)、±3%F.S.(拡張アナログ出力範囲にて)	
直線性	±0.5%F.S.	
繰返し精度	±0.2%F.S.	
電源電圧による影響	±0.3%F.S.	
耐環境	保護構造	IP65
	使用温度範囲	動作時: -10~60℃、保存時: -20~70℃(結露および凍結しないこと)
	使用湿度範囲	動作時・保存時: 35~85%RH(結露しないこと)
	耐電圧	AC250V 1分間、充電部一括と筐体間
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC50Vメガにて)、充電部一括と筐体間	
温度特性	±2%F.S.(0~50℃: 25℃基準) ±3%F.S.(-10~60℃: 25℃基準)	
センサ用ケーブル	PSE56□-□ : エアチューブ入耐油ビニルキャブタイヤケーブル 3芯 ø5.1 3m 導体断面積: 0.2mm ² 絶縁体外径: 1.12mm PSE56□-□-28: エアチューブ入耐油ビニルキャブタイヤケーブル 2芯 ø5.1 3m 導体断面積: 0.2mm ² 絶縁体外径: 1.12mm	
規格	CE/UKCAマーキング UL/CSA(E216656)	

配管仕様

品番	01	02	N01	N02	C01	A2	B2	
管接続口径	R1/8 M5×0.8	R1/4 M5×0.8	NPT1/8 M5×0.8	NPT1/4 M5×0.8	Rc1/8	URJ1/4	TSJ1/4	
材質	ケース: C3604+ニッケルめっき、配管ポート・圧力センサ受圧部: SUS316L、ノングリース							
質量	センサ用ケーブル含む	193g	200g	194g	201g	187g	203g	193g
	センサ用ケーブル含まず	101g	108g	102g	109g	95g	111g	101g