

10-PSE540 series 分離型圧力センサ／小形空気圧用



型式表示方法

センサレンジ		精度	
0	正圧用 [0~1MPa]	無記号	±2%F.S.
1	負圧用 [0~-101kPa]	A	±1%F.S.
3	連成圧用 [-100~100kPa]		



10-PSE54 1 M3

クリーンシリーズ

オプション(コネクタ)

管接続口径

M3	M3×0.5		IM5	M5めねじ貫通	
M5	M5×0.8		IM5H	M5めねじ貫通 (取付穴付)	
O1	R1/8(M5めねじ付)				
N01	NPT1/8(M5めねじ付)				
R04	φ4レギュレーサ				
R06	φ6レギュレーサ				

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)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。

オプション/部品品番

名称	品番	備考
圧力センサコントローラ接続用コネクタ	10-ZS-28-C	1個

圧カスイッチ共通注意事項(M-03-3)および製品個別注意事項(取扱説明書)に
つきましては、当社ホームページをご確認ください。

仕様

型式	10-PSE540	10-PSE541	10-PSE543
定格圧力範囲	0~1MPa	0~101kPa	-100~100kPa
拡張アナログ出力範囲	-0.1~0MPa	10.1~0kPa	—
耐圧力	1.5MPa	500kPa	
適用流体	空気・非腐食性ガス・不燃性ガス		
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	15mA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		
精度(周囲温度25℃)	10-PSE54□ : ±2%F.S.(定格圧力範囲にて) ±5%F.S.(拡張アナログ出力範囲にて) 10-PSE54□A : ±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	±0.7%F.S.以下		±0.4%F.S.
繰り返し精度	±0.2%F.S.		
電源電圧による影響	±0.8%F.S.		
耐環境	保護構造	IP40	
	使用温度範囲	動作時: 0~50℃、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	AC1000V 50/60Hz 1分間、充電部一括と筐体間	
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて)、充電部一括と筐体間		
温度特性	±2%F.S.(25℃基準)		
センサ用ケーブル	耐油ビニルキャブタイヤケーブル(長円形) 3芯 2.7×3.2 3m 導体断面積: 0.15mm ² 絶縁体外径: 0.9mm		
規格	CE UL/CSA(E216656) RoHS		
清浄度クラス(ISOクラス)	クラス4		

配管仕様

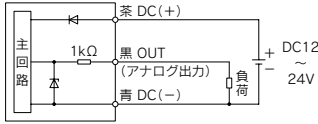
品番	M3	M5	O1	N01	R04	R06	IM5	IM5H
管接続口径	M3×0.5	M5×0.8	R1/8 M5×0.8	NPT1/8 M5×0.8	φ4 レギュレーサ	φ6 レギュレーサ	M5めねじ 貫通	M5めねじ貫通 取付穴付
材質	ケース部	樹脂ケース:PBT 継手:SUS303		樹脂ケース:PBT 継手:C3604BD	PBT		樹脂ケース:PBT 継手:A6063S-T5	
	圧力検出部	センサ受圧部:シリコン、Oリング:FKM						
センサ用ケーブル	3芯長円形ケーブル(0.15mm ²)							
質量	センサ用ケーブル含む	42.4g	42.7g	49.3g	41.4g	41.6g	43.3g	44.1g
	センサ用ケーブル含まず	2.9g	3.2g	9.8g	1.9g	2.1g	3.8g	4.6g

注意 本品はクリーンルームClass M3.5(ISOクラス5)においてエアブローを行い二重包装したものです。

内部回路

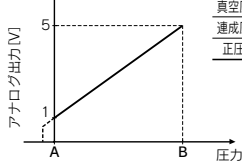
10-PSE54□

電圧出力タイプ
1~5V
出力インピーダンス
約1kΩ



アナログ出力

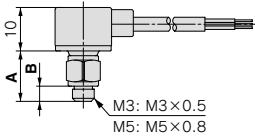
DC1~5V



レンジ	定格圧力範囲	A	B
真空圧用	0~-101kPa	0	-101kPa
連成圧用	-100kPa~100kPa	-100kPa	100kPa
正圧用	0~1MPa	0	1MPa

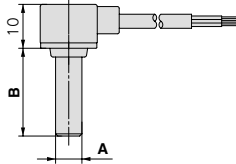
外形寸法図

10-PSE54□-M3
M5



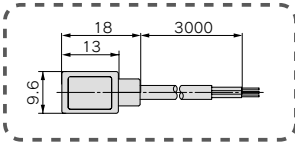
	10-PSE54□-M3	10-PSE54□-M5
A	10.8	11.5
B	3	3.5

10-PSE54□-R04
R06

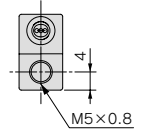
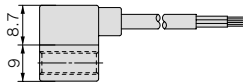


	10-PSE54□-R04	10-PSE54□-R06
A	ø4	ø6
B	18	20

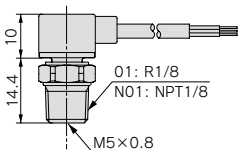
共通寸法



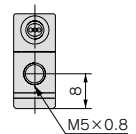
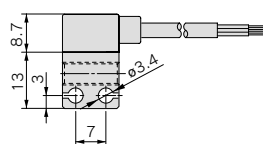
10-PSE54□-IM5



10-PSE54□-01
N01



10-PSE54□-IM5H



方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラ
F.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

圧力スイッチ