

半導体産業用アンプ内蔵圧力センサ

AS1/AV1 series

- 高い耐リーク性能を有した「VCR相当品／スウェージロック相当品」を採用
- ダイアフラム材質に Hastelloy C-22 相当を採用することで高い耐腐食性を実現
- 大気圧基準と絶対圧基準をご用意

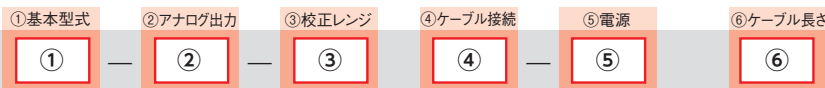
測定媒体	水・油・ガスなど Hastelloy C-22 相当 + SUS316L を腐食させない媒体
測定種類	正圧・絶対圧の測定が可能
測定範囲	定格容量 100~500kPa (校正レンジ 50~500kPa) 範囲でご指定可能です 校正レンジは、定格容量の50%以上の出力レンジをご指定ください
出力種類	4~20mA (2線式、4線式)、1~5V、0~5V、0~10V からご指定ください

仕様

非直線性	±0.2%R.C.	接続ネジ	スウェージロックチューブ継手 1/4 相当品
ヒステリシス	±0.1%R.C.	封入液	VCR1/4 オネジ相当品 選択可 シリコンオイル
温度補償範囲 (測定媒体温度)	0~70°C (結露、水結不可)	ケーブル	4芯または2芯シールド (耐油) ケーブル 2m 標準 φ6mm 防水コネクタ・ケーブル直出しタイプの ケーブル仕様はチューブ入りケーブル使用 約150g (ケーブル含まず) 取扱説明書1部 (和文または英文をご指定ください) 試験成績書1部
許容温度範囲 (測定媒体温度)	-20~80°C (結露、水結不可)		
零点の温度影響	±1%R.C./0~70°C (25°C に対して)		
出力の温度影響	±1%R.C./0~70°C (25°C に対して)		
許容過負荷	300%R.C.	質量	
限界過負荷	400%R.C.	付属品	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC50V)		
受圧接続部材質	SUS316L (ダイアフラム部: Hastelloy C-22 相当)		



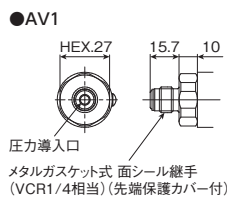
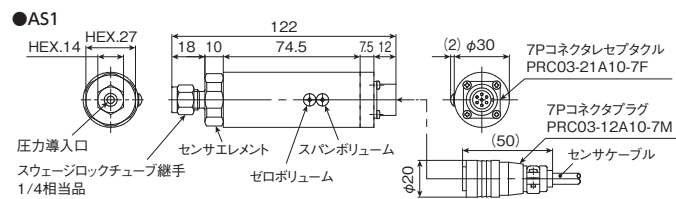
型式の選択



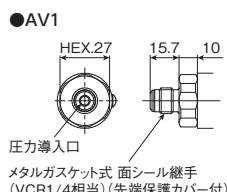
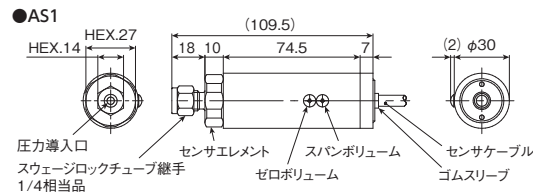
型式指定	①	②	③	④	⑤	⑥																		
型式選択	AS1	AV1																						
仕様	スウェージロックチューブ継手 1/4 相当品 VCR1/4 オネジ相当品																							
②アナログ出力 ※防水端子箱型は [A6] のみの選択となります	出力種類	A2	A3	A4	A5	A6																		
	許容負荷抵抗	1~5V	4~20mA (4線式)	0~5V	0~10V	4~20mA (2線式)																		
	応答周波数	200Hz	200Hz	200Hz	200Hz	200Hz																		
	消費電流	5kΩ以上	DC24V:500Ω以下 / DC12V:250Ω以下	5kΩ以上	5kΩ以上	5kΩ以上																		
	許容過負荷	約23mA	約40mA	約23mA	約23mA	約23mA																		
	許容過負荷	約23mA	約23mA	約23mA	約23mA	約23mA																		
③校正レンジ	校正レンジの指定例	<table border="1"> <tr> <th>定格容量</th> <th>校正レンジ</th> <th>絶対圧レンジ</th> </tr> <tr> <td>100 kPa</td> <td>100kPa (0~100)kPa</td> <td>50 kPa (0~50)kPa</td> </tr> <tr> <td>200 kPa</td> <td>200kPa (0~200)kPa</td> <td>100 kPa (0~100)kPa</td> </tr> <tr> <td>500 kPa</td> <td>500kPa (0~500)kPa</td> <td>300 kPa (0~300)kPa</td> </tr> <tr> <td>右記参照 □枠内の レンジを そのまま記入</td> <td colspan="5">※ゲージ圧の場合は正圧のみ使用可能 ※負圧・連成圧は使用不可 ※負圧・連成圧の際は122ページ [NS1/NV1シリーズ] から選定ください</td> </tr> </table>					定格容量	校正レンジ	絶対圧レンジ	100 kPa	100kPa (0~100)kPa	50 kPa (0~50)kPa	200 kPa	200kPa (0~200)kPa	100 kPa (0~100)kPa	500 kPa	500kPa (0~500)kPa	300 kPa (0~300)kPa	右記参照 □枠内の レンジを そのまま記入	※ゲージ圧の場合は正圧のみ使用可能 ※負圧・連成圧は使用不可 ※負圧・連成圧の際は122ページ [NS1/NV1シリーズ] から選定ください				
	定格容量	校正レンジ	絶対圧レンジ																					
	100 kPa	100kPa (0~100)kPa	50 kPa (0~50)kPa																					
	200 kPa	200kPa (0~200)kPa	100 kPa (0~100)kPa																					
500 kPa	500kPa (0~500)kPa	300 kPa (0~300)kPa																						
右記参照 □枠内の レンジを そのまま記入	※ゲージ圧の場合は正圧のみ使用可能 ※負圧・連成圧は使用不可 ※負圧・連成圧の際は122ページ [NS1/NV1シリーズ] から選定ください																							
④ケーブル接続形状	N	標準コネクタ	IP40相当	標準コネクタ IP40相当																				
	W	防水コネクタ	IP56相当	防水コネクタ IP56相当																				
	S	ケーブル直出し	IP54相当	ケーブル直出し IP54相当																				
	T	防水端子箱型	IP55相当	防水端子箱型 IP55相当 ※出力 [A6] のみ適用・ケーブルは付属しません																				
⑤電源	4	DC24V	DC24V																					
	5	DC12V	DC12V ※ [A5] 出力時は選択不可																					
⑥ケーブル長さ	2m	2m 標準	2m 標準																					
	3m	3m	3m																					
	5m	5m	5m																					
	10m	10m	10m																					
	□m	その他の長さ	※別途長さをご希望時は、弊社営業部までお問い合わせください																					

外形寸法 [単位:mm] ※配線接続はP126をご参照下さい

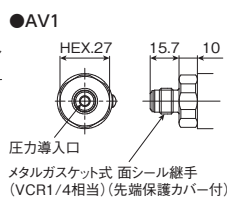
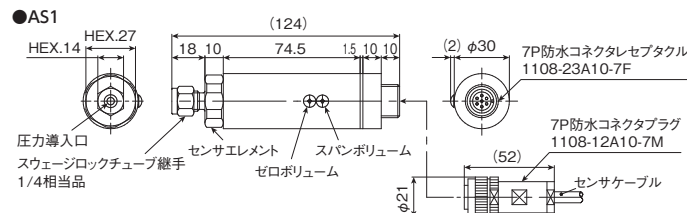
標準コネクタタイプ



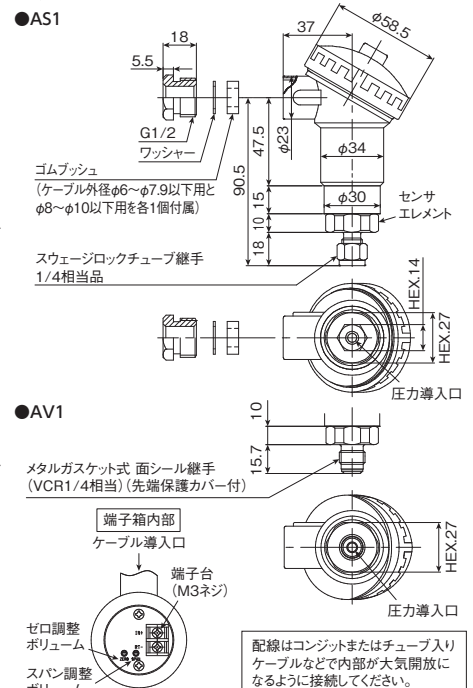
ケーブル直出しタイプ



防水コネクタタイプ



防水端子箱型タイプ



圧力センサ AS1/AV1