

# 低圧用小型アンプ内蔵圧力センサ

# VESX/VESZ series

- ゲージ圧測定タイプの低圧の小型・高精度センサ
- ダイアフラム材質に Hastelloy C22 相当を採用することで高い耐腐食性を実現
- 短納期・低価格センサ(一部受注生産品)

測定媒体	水・油・ガス等、Hastelloy C22 相当+SUS316L を腐食させない媒体
測定種類	正圧の測定が可能
測定範囲	定格容量 50~500kPa
出力種類	1~5V、4~20mA (2線式) からご指定ください



## 仕様

定格容量	ゲージ圧仕様VESX:50, 100, 200, 500kPa(電圧出力タイプ) ゲージ圧仕様VESZ:50, 100, 200, 500kPa(電流出力タイプ)	限界過負荷	400%R.C.
出力信号	VESX:1~5V (電圧出力タイプ)、VESZ:4~20mA(電流出力タイプ)	絶縁抵抗	10MΩ以上 (DC50V)
応答性	5msec.以下	受圧接続部材質	SUS316L(ダイアフラム部:Hastelloy C22相当)
許容負荷抵抗	VESX: 1kΩ以上(電圧出力タイプ) VESZ:11.5V:150Ω max. 24V:500Ω max.(電流出力タイプ)	接続ネジ	R1/4またはG1/4選択可
非直線性	VESX:±0.25%R.C.以下(電圧出力タイプ) VESZ:±0.5%R.C.以下(電流出力タイプ)	推奨締め付けトルク	9.8N・m(G1/4)
ヒステリシス	±0.2%R.C.以下	最大締め付けトルク	19.6N・m
温度補償範囲(測定媒体温度)	-10~80℃(結露、氷結不可)	電源	VESX: DC24VまたはDC12V(10~32V) [12mA以下](電圧出力タイプ) VESZ: DC24VまたはDC12V [10~26.5V](電流出力タイプ)
許容温度範囲(測定媒体温度)	-20~100℃(結露、氷結不可)	質量	約150g(ケーブル含まず)
零点の温度影響	±0.5%R.C./10℃	ケーブル	0.5SQ 耐油性シールドケーブル 2m(標準)
出力の温度影響	±0.5%R.C./10℃	付属品	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、P-18 4種D1個(Gネジのみ)
許容過負荷	300%R.C.		

## 型式の選択

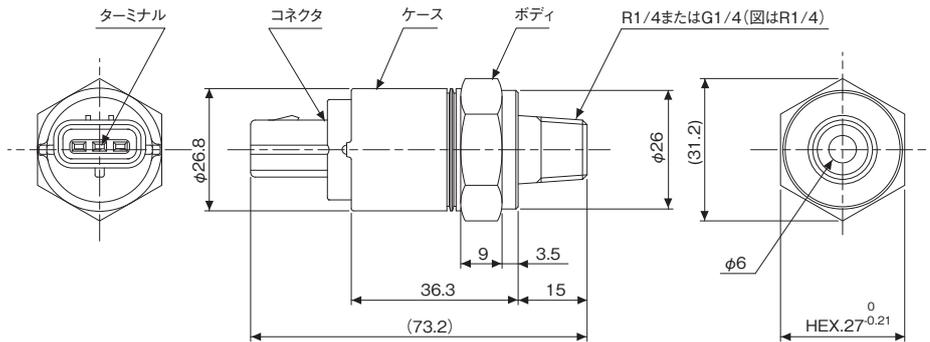
- ①基本型式      ②アナログ出力      ③校正レンジ      ④接続ネジ      ⑤ケーブル長さ

型式指定	VES	②	③	④	⑤
------	-----	---	---	---	---

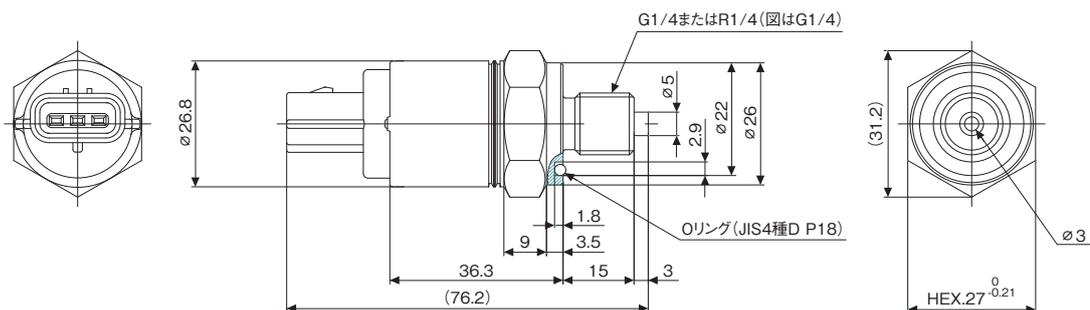
型式選択	チェック	型式	仕様			
①基本型式	○	VES	低圧用小型アンプ内蔵圧力センサ ※接続ネジは下段④をご参照ください			
②アナログ出力	X		出力種類	応答周波数	許容負荷抵抗	消費電流
	Z		1~5V	200Hz	1kΩ以上	12mA以下
③校正レンジ			4~20mA	200Hz	DC24V:500Ω以下 DC11.5V:150Ω以下	-
			定格容量	校正レンジ		
		050	50 kPa	(0~50) kPa		
		100	100 kPa	(0~100) kPa		
④接続ネジ		200	200 kPa	(0~200) kPa		
		500	500 kPa	(0~500) kPa		
				R1/4	G1/4(Oリング P-18 4種D1個付属) ※受注生産	
⑤ケーブル長さ					2m 標準	
					5m オプション	
					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

### VESX



### VESZ



圧力センサ VESX/VESZ