ZLV・ZLI

- ●接液部の材質は全てチタン製で耐食性に優れている
- ●接液部に O リングを使用しない溶接構造のゲージ圧センサ
- ●海水、ガス、薬液など広範囲の圧力媒体に対応
- ●アンプ回路内蔵の 1 ～ 5VDC または 4 ～ 20mADC の出力信号

特長

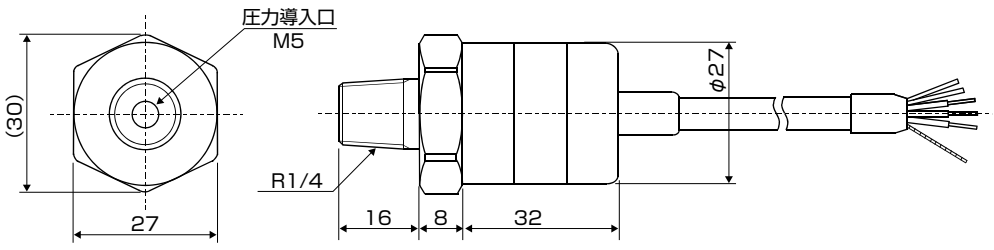
1. **小型**
2. **チタン製溶接構造**

仕様

型式	ZLV・ZLI						
	N-100KP	-020KP	-050KP	-100KP	-300KP	-500KP	-001MP
定格圧力 ※1	0～−100kPa	0～20kPa	0～50kPa	0～100kPa	0～300kPa	0～500kPa	0～1MPa
圧力の種類	ゲージ圧 ※2						
過大圧力	ZLV：定格圧力の 200%／ ZLI：定格圧力の 150%						
接液部材質	ダイアフラム：チタン　圧力ポート部：チタン						
封入液	シリコーンオイル						
適用媒体	気体および液体（接液部材質を害さない物）						
電源	12 ～ 28VDC						
出力	ZLV：1 ～ 5VDC ／ ZLI：4 ～ 20mADC						
消費電流	ZLV：6mA 以下						
負荷抵抗	ZLV：1k Ω以上／ ZLI：600 Ω以下（電源 DC24V 時）						
応答性	5msec 以下						
精度（直線性）	± 0.5% F.S. 以下 ※3 （± 0.3% F.S. 以下）						
温度特性	± 0.05% F.S. ／℃以下（0 ～ 60℃）						
補償温度範囲	0 ～ 60℃						
使用温度範囲	− 20 ～ 80℃（氷結しない事）						
測定媒体温度	− 20 ～ 100℃（氷結しない事）						
使用湿度範囲	35 ～ 85% RH（結露しない事）						
圧力接続口	R1/4						
ケーブル	φ 6 ビニール：500mm ／ 2000mm（標準）　シールドケーブル+大気開放パイプ						
構造	IP65						
絶縁抵抗	100M Ω以上／ 500VDC						
耐電圧	500VAC　1 分						
耐振性	98.1m ／ s^2　2 時間（XYZ 方向）						
質量	約 140g						
取付姿勢の影響（ポート下向→横向）	+ 0.1% F.S.	+ 0.5% F.S.	+ 0.3% F.S.	+ 0.1% F.S.			

※ 1. 連成圧タイプも製作致します。（ゲージ圧の 500kPa 以下）
※ 2. 真空使用圧力は、10kPa abs 以上で使用してください。（使用温度範囲 0 ～ 60℃）
※ 3. 高精度タイプ（精度：± 0.25%F.S. 以下）も製作致します。

寸法図 （単位：mm）



ケーブル／配線

	ZLV	ZLI
赤	電源+	電源+
白	出力	電源−
黒	コモン	—
大気開放パイプ	有	有

型式

Z	L	V	C	-	0	5	0	K	P	-	0	2

- 種類
- 出力形態　**V**：電圧　**I**：電流
- 特殊　**スペース**：正圧　**N**：負圧　**C**：連成圧
- 圧力レンジ
- 圧力単位　**KP**：kPa　**MP**：MPa
- ケーブル長　**スペース**：0.5m　**02**：2m　**05**：5m　**10**：10m