RLV・RLI

- ●接液部に O リングを使用しない溶接構造の圧力センサ
- ●接液部の材質は SUS316 及び SUS316L と耐食性に優れている
- ●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
- ●ゼロとスパンの調整用トリマ付

特長

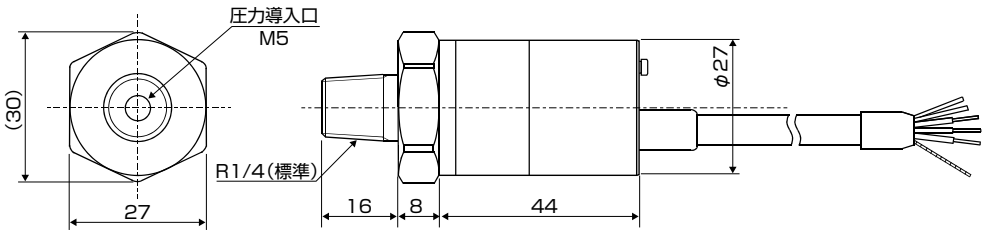
1. 小型
2. 調整機能付

仕様

型式	RLV・RLI									
	N-100KP	-020KP	-050KP	-100KP	-300KP	-500KP	-001MP	-002MP	-003MP	-005MP
定格圧力 ※1	0～−100kPa	0～20kPa	0～50kPa	0～100kPa	0～300kPa	0～500kPa	0～1MPa	0～2MPa	0～3MPa	0～5MPa
圧力の種類	ゲージ圧 ※2								シールドゲージ圧	
過大圧力	RLV：定格圧力の 200%／ RLI：定格圧力の 150%									
接液部材質	ダイアフラム：SUS316L　圧力ポート部：SUS316									
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	RLV：1 ～ 5VDC ／ RLI：4 ～ 20mADC									
消費電流	RLV：6mA 以下									
負荷抵抗	RLV：1k Ω以上／ RLI：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（標準）・R3/8・R1/2・G1/4・G3/8									
ケーブル	φ6 ビニール：500mm ／ 2000mm（標準）シールドケーブル+大気開放パイプ（-003MP、-005MP は除く）									
調整器	ゼロ・スパン調整用 多回転トリマ									
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 200g									
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

	RLV	RLI
赤	電源＋	電源＋
白	出力	電源−
黒	コモン	—
大気開放パイプ	ゲージ圧有	

型式

R L V C - 5 0 0 K P - 0 2 - R 3

- 種類：RL
- 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：500
- 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
- 圧力接続口：**スペース**：R1/4（標準）　**R3**：R3/8　**R4**：R1/2　**G2**：G1/4　**G3**：G3/8