CLV・CLI

- 溶接構造の圧力センサ「HL シリーズ」のコネクタタイプ
- 取扱いが便利でメンテナンス性も抜群
- 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

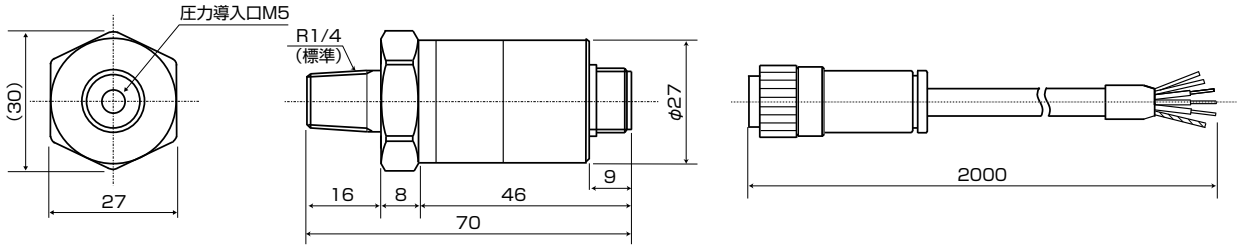
1. コネクタ型
2. 溶接構造

仕様

型式	CLV・CLI									
	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	CLV：定格圧力の 200%／ CLI：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	CLV：1 ～ 5VDC ／ CLI：4 ～ 20mADC									
消費電流	CLV：6mA 以下									
負荷抵抗	CLV：1k Ω以上／ CLI：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：（コネクタ付）2000mm（標準） シールドケーブル＋大気開放パイプ（-003MP、-005MP は除く）									
構造	IP66									
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 260g									
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

	CLV	CLI
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

C L I C - 3 0 0 K P - 0 2 - R 3

- 種類：CL
- 出力形態：I
- 特殊：C
- 圧力レンジ：300
- 圧力単位：KP
- ケーブル長：02
- 圧力接続口：R3

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

圧力単位
- **KP**：kPa
- **MP**：MPa

ケーブル長
- **02**：2m（標準）
- **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