

L-5

圧力
センサ

溶接(低中圧)

FHLシリーズ



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

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1~5Vまたは4~20mAの
アナログ出力

仕 様

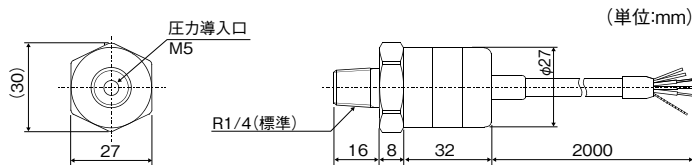
型 式	FHLV/FHLI							
	N-100KP	-020KP	-050KP	-100KP	-300KP	-500KP	-001MP	-002MP
定格圧力	0~-100kPa	0~20kPa	0~50kPa	0~100kPa	0~300kPa	0~500kPa	0~1MPa	0~2MPa
圧力の種類	ゲージ圧							
過大圧力	FHLV: 定格圧力の200%/FHLI: 定格圧力の150%							
接液部材質	ダイヤフラム: SUS316L 圧力ポート部: SUS316							
封入液	シリコンオイル							
適用媒体	気体および液体(接液部材質を書さない物)							
電源電圧	DC12~28V							
アナログ出力	FHLV: 1~5V/FHLI: 4~20mA							
消費電流	FHLV: 6mA以下							
負荷抵抗	FHLV: 1kΩ以上/FHLI: 600Ω以下(DC24V時)							
応答性	5msec以下							
精度(直線性)	±0.5%F.S.以下(±0.3%F.S.以下)							
温度特性	±0.05%F.S./°C以下(0~60°C)							
補償温度範囲	0~+60°C							
使用周囲温度 (測定媒体温度)	-20~+80°C(氷結なきこと) -20~+100°C(氷結なきこと)							
使用周囲湿度	35~85%RH(結露なきこと)							
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: 2m(標準) シールドケーブル+大気開放パイプ							
保護構造	IP65							
絶縁抵抗	100MΩ以上/DC500V							
耐電圧	AC500V 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.				
標準価格(税別)	27,000円 (ケーブル長: 2m, 圧力接続口: R1/4の場合。ページ下部の「型式」の項目も参照ください。)							

※連成圧タイプも製作致します。(ただし500kPa以下)

FHL□C-050KP(-50~50kPa) / FHL□C-100KP(-100~100kPa) / FHL□C-500KP(-100~500kPa)他

※高精度タイプ(精度:±0.25%F.S.以下)も製作致します。 ※真空使用圧力は、10kPa abs以上で使用して下さい。(使用周囲温度: 0~+60°C)

外形寸法図



(単位:mm)

■ 配線(接続図はQ-43ページ参照)

	FHLV	FHLI
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

FHL	VC	-	500	KP	-	02	-	R2
種類	出力形態	特殊	圧力レンジ	圧力単位	ケーブル長	圧力接続口		
V: 電圧	スペース: 正圧			KP: kPa	02: 2m(標準)	スペース: R1/4(標準)		
I: 電流	N: 負圧			MP: MPa	05: 5m(+1,500円)	R3: R3/8(+1,000円)		
	C: 連成圧(+1,000円)				10: 10m(+4,000円)	G3: G3/8(+1,000円)		

お電話でのお問い合わせはこちらへ

テクニカルサポート

フリーダイヤル 0800-170-1003