HVG-2020B 1,000 TORR ~ 0.1 mTORR VACUUM GAUGE



Features (특징)

- ·Two Sensors in One Small Package
- ·Range 0.1 mTorr ~ 1,000 Torr
- ·Excellent Accuracy
- * ≥ 10 Torr: ±(0.1% of Reading + 0.5 Torr) * < 10 Torr: ±(10% of Reading + 0.1 mTorr) * Touchscreen Display / Control Option

- ·USB
- ·0~1 VDC, 0~5 VDC, 0~10 VDC Log & Linear ·0~20mA, 4~20mA Log & Linear ·RS232 / RS485 ·Status LEDs

- ·Multiple Views
- *Pressure vs. Time Plot/Bar Graph/Set Point Status)
- ·NIST Traceable Calibration
- *Certificate / Data Sheet Option

컴팩트하고 사용하기 편한 HVG-2020B 진공 측정 센서는 1,000 Torr(133,322.3 Pa)에서 0.1 mTorr(0.1333 Pa) 미만의 매우 범위에서 안정적이고 정확한 측정을 제공합니다. HVG-2020B는 매우 간편하게 설치할 수 있습니다. Touch Display는 다양한 Views와 작동 옵션을 제공합니다. 가스 접촉부는 스테인레스 스틸 제질로 되어 있고 다양한 현장 상황에 적합한 Analog / Digital output 를 제공하고 있으며, Linear 한 Analog output 을 제공하고 있기 때문에 고가의 Capacitance Manometers 보다 경제적입니다. HVG-2020B 는 고급 압력 저항센서를 기반으로 진동막에 가스에 의해 좌우되는 힘을 감지해 압력과 압전 재료 변화의 저항값을 측정하기 때문에 가스 성분이 바뀌어도 보정 작업 없이 측정이 가능합니다.

Applications and Industries (응용 분야)

- ·Rough Vacuum Monitoring
- ·Vacuum Metallurgy
- ·Semiconductor
- ·Thin Film Coating
- ·Refrigeration & Air Conditioning
- ·Freeze Drying
- ·Oil Reprocessing

Pressure Unit (압력 단위)

기준 STP: 0℃ & 760 Torr ·atm 1.01325 ·bar ·mbar

1,013.25 ·psi 101,325 ·Pa ·hPa 1,013.25

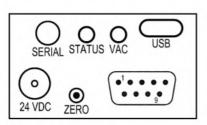
Specifications

HVG-2020B

| Range | 0.1 mTorr ~ 1,000 Torr | *Note 1 : Includes non-linearity, hysteresis, |
|---------------------------|--|---|
| Accuracy (*Note : 1) | ≥ 10 Torr: ±(0.1% of Reading + 0.2 Torr) | repeatability at ambient operating temperature after |
| | <pre>< 10 Torr: ±(10% of Reading + 0.2 mTorr)</pre> | 2 hours warm up followed by zero adjustment. |
| Maximum Overpressure | 2,000 Torr | |
| Proof Pressure | 25 psig (*Note : 2) | *Note 2: The max pressure that can be applied without |
| Burst Pressure | 45 psig | changing performance. |
| Operating Temperature | -20~70℃ | |
| Warm up time (*Note : 3) | 30 min (typical) | *Note 3 : Warm-up time to within rated accuracy at |
| Warm up time (*Note : 4) | 2 hr (typical) | atmosphere. |
| Analog Output (voltage) | 0~1 VDC, 0~5 VDC, 0~10 VDC Linear & Log | |
| Analog Output (current) | 0~20 mA, 4~20 mA Linear & Log | *Note 4: Warm-up time for zero adjustment. |
| Wetted Materials | 304 and 316L SS, Glass, Ni, Au | |
| Analog Connector | 9 Pin D-sub | |
| Digital Connector | Bayonet, 4-conductor TRRS 3.5mm | |
| Input Voltage | 12~36 VDC | |
| Process Control Setpoints | Dual TTL (High & Low) | |
| Power (With Display) | 2.0 W (Max) @ 36 VDC | |
| | < 1.5 W (Typ) @ 24 VDC | |
| Power (No Display) | 1.8 W (Max) @ 35 VDC | |
| | < 1.3 W (Typ) @ 24 VDC | |
| CE Mark | EN55011; EN61326, EN61010 | |
| RoHS Compliant | YES | |

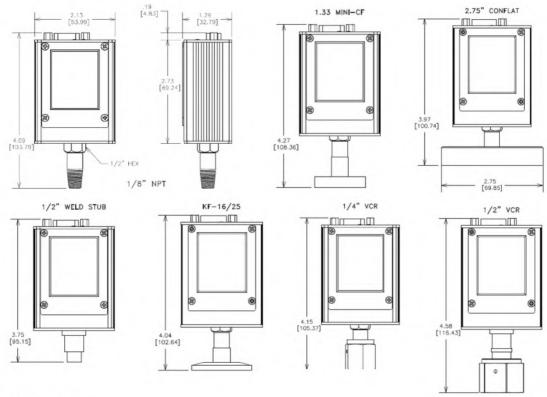
Push-button Operation

Pinout Diagram



| Pin # | | |
|-------|----------------------|--|
| 1 | High Setpoint | |
| 2 | Low Setpoint | |
| 3 | + Power (12-36 VDC) | |
| 4 | Power/Digital Common | |
| 5 | Analog Output | |
| 6 | Case Ground | |
| 7 | Tx out (TTL) | |
| 8 | Analog Common | |
| 9 | Rx in (TTL) | |

Outline Drawings



Selection chart

