

| 入力 | |
|-------------|---|
| 検出方式 | MEMSピエゾ抵抗効果センサー |
| 圧力範囲 | -0.1~0.2MPa ~ -0.1~21.0MPa |
| 圧力基準 | ゲージ圧 |
| 過負荷 | フルスケール×2で損傷無き事 (フルスケール/21.0MPa×1.5) |
| 出力 | |
| 出力信号 | 4~20mA DC2線式ループ給電 |
| フルスケール | 20mA±0.25% |
| ゼロ測定出力 | 4mA±0.25% |
| 電気仕様 | |
| 励起電圧 | 12~40 V DC |
| 消費電圧 | 0.48 W at DC24Volt,20mA |
| 負荷抵抗最大@24 V | 500Ω at24 V |
| 励起の影響 | 0.01% FSO/V |
| リップル電力 | ≤500mV P-P |
| 保護 | 逆極性、過電圧対策 |
| 耐衝撃性 | 150m/S ² 半正弦波18回 |
| 振動 | 10~500Hz, 0.14mm, 39.2m/S ² |
| 応答時間 | ≤20mm秒 |
| 高電圧強度 | 500AC V(配線対ケース) |
| EMCテスト | EN61000-6-2 (EMS) |
| | IEC61000-4-2(静電気放電(ESD)) |
| | IEC61000-4-3(放射) |
| | IEC61000-4-4(バースト) |
| | IEC61000-4-5(雷サージ) |
| | IEC61000-4-6(伝導RF) |
| | IEC61000-4-8(電力周波数磁界) |
| | EN61000-6-4(EMI) |
| 性能仕様 | |
| 精度 | ±0.25%FSO標準 |
| 非線形性 | ±0.2%FSO標準 |
| 繰返し精度 | ±0.1%FSO標準 |
| 圧力ヒステリシス | ±0.3%FSO標準 |
| 長期安定性 | ≤±0.1%FSO 1年以上 |
| 基準温度 | 25°C |
| 動作温度 | -20~80°C |
| 保証温度 | -20~60°C |
| ゼロ点調整機能 | スパンレンジの±5%(電流出力信号) ゼロトリム校正器を使用した場合のみ利用可能 ※HPT03はトリマーで調整可 |
| 物理仕様 | |
| 寸法 | 仕様書「取付方法」参照 |
| 接続形状 | ストレートめす(フェイスシール回転) |
| | ストレートおす(フェイスシール回転) |
| | フロースルーめす(フェイスシール回転) |
| | フロースルーおす(フェイスシール固定) |
| 接ガス部材質 | センサー：ステンレス SUS630,ハステロイ C22 |
| | 接続：ステンレス SUS316L |
| 保護等級 | IP65 |
| 防爆とパラメーター | PT851：Ex ia IIC T6…T4 (Ui=28V, Ii=93mA, Pi=650mW, Ci=0.078 nF, Li=48uH) ※HPT13, HPT03は非防爆 |
| 取付位置の影響 | 定め無し |