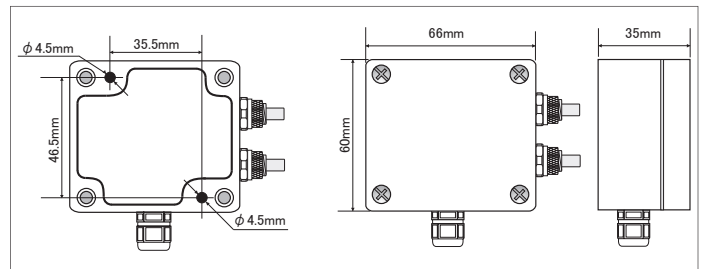


大気圧トランスミッタ(ゲージ微圧・微差圧)

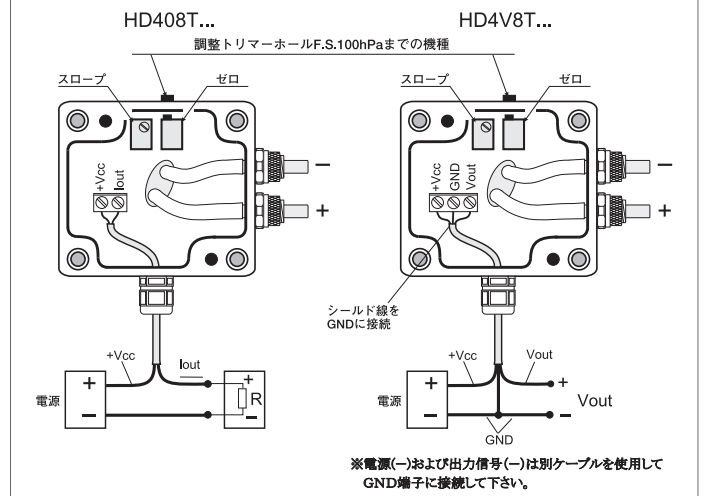
■クリーンルームなどにおける微圧・微差圧モニター

HD408TおよびHD4V8Tは10hPa~2000hPaの大気圧帯のゲージ圧またはゲージ差圧を測定し、電流または電圧のアナログ出力に変換する大気圧トランスミッタです。非腐食性の空気またはガスを対象としたあらゆるアプリケーションに使用できます。内蔵のピエゾ抵抗センサにより極めて高い精度と安定性の大気圧測定が可能で、ヒステリシスが低く、再現性、温度特性においても優れた性能を有しています。いずれの機種も工場で正確な校正を行って出荷されますので、製品が届き次第、取付け・使用が可能です。HD408T、HD4V8Tはクリーンルームにおける大気圧モニター、フィルター制御、流量測定(ピトー管併用)、包装機械、換気の制御など、精度の高い大気圧測定を必要とする様々なアプリケーションに使用できます。

■外形図



■接続図



注・取付け方法については別途取扱説明書をご参照下さい。



■テクニカルデータ(20℃、DC24Vにて)

| | HD408T | HD4V8T |
|-----------|---|---|
| センサ | ピエゾ抵抗素子 | |
| 測定範囲 | 10、20、50、200、500、1000、2000hPa ±10、±20、±50、±200、±500、±1000、±2000hPa | |
| 出力信号 | 4~20mA | DC0~10V(DC0~5V、DC1~5Vも可) |
| 精度 | ±0.5%FS(20℃にて) | |
| 温度影響 | <1%FS (-20~+60℃にて) | |
| 経年安定性 | 6ヶ月以上にわたり<1%FS (20℃にて) | |
| ウォームアップ時間 | 1秒、フルスケール値の99%到達まで | |
| 応答時間 | <10ms、加圧後表記精度到達まで | |
| 供給電源 | DC8~30V | 出力DC0~10V: DC16~40V またはAC24V 出力DC0~5/1~5V: DC10~40V |
| 消費電流 | <4mA | 20mA、20℃、DC24Vにて |
| 負荷抵抗 | $R_{Lmax} = (V_{dc} - 8) / 22mA$ $R_{Lmax} = 727\Omega$ (DC24Vにて) | $R_{Lmin} = 10k\Omega$ |
| 動作温度 | -20~+60℃ | |
| 保管温度 | -20~+80℃ | |
| 測定対象 | 空気および非腐食性乾燥ガスのみ | |
| 最大過負荷 | 測定範囲10、20、50hPaの機種: 350hPa 上記以外の測定範囲の機種: フルスケールの3倍 | |
| 圧力接続 | φ5mmフレキシブルチューブ | |
| 電気接続 | ネジ式端子ボックス | |
| ケース | 外径寸法 66×60×35mm、材質 PC+ABS混合樹脂、重量 約120g | |
| 保護等級 | IP67 | |

■ご注文コード

※ご希望の出力と測定範囲からご注文型式を選定して下さい。

| | 測定範囲 | 出力4~20mA | 出力DC0~10V | 出力DC0~5V | 出力DC1~5V |
|------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| ゲージ圧 | 0~10hPa | HD408T-10MBG | HD4V8T-10MBG3 | HD4V8T-10MBG1 | HD4V8T-10MBG2 |
| | 0~20hPa | HD408T-20MBG | HD4V8T-20MBG3 | HD4V8T-20MBG1 | HD4V8T-20MBG2 |
| | 0~50hPa | HD408T-50MBG | HD4V8T-50MBG3 | HD4V8T-50MBG1 | HD4V8T-50MBG2 |
| | 0~200hPa | HD408T-200MBG | HD4V8T-200MBG3 | HD4V8T-200MBG1 | HD4V8T-200MBG2 |
| | 0~500hPa | HD408T-500MBG | HD4V8T-500MBG3 | HD4V8T-500MBG1 | HD4V8T-500MBG2 |
| | 0~1000hPa | HD408T-1BG | HD4V8T-1BG3 | HD4V8T-1BG1 | HD4V8T-1BG2 |
| | 0~2000hPa | HD408T-2BG | HD4V8T-2BG3 | HD4V8T-2BG1 | HD4V8T-2BG2 |
| 差圧 | -10~+10hPa | HD408T-10MBD | HD4V8T-10MBD3 | HD4V8T-10MBD1 | HD4V8T-10MBD2 |
| | -20~+20hPa | HD408T-20MBD | HD4V8T-20MBD3 | HD4V8T-20MBD1 | HD4V8T-20MBD2 |
| | -50~+50hPa | HD408T-50MBD | HD4V8T-50MBD3 | HD4V8T-50MBD1 | HD4V8T-50MBD2 |
| | -200~+200hPa | HD408T-200MBD | HD4V8T-200MBD3 | HD4V8T-200MBD1 | HD4V8T-200MBD2 |
| | -500~+500hPa | HD408T-500MBD | HD4V8T-500MBD3 | HD4V8T-500MBD1 | HD4V8T-500MBD2 |
| | -1000~+1000hPa | HD408T-1BD | HD4V8T-1BD3 | HD4V8T-1BD1 | HD4V8T-1BD2 |
| | -2000~+2000hPa | HD408T-2BD | HD4V8T-2BD3 | HD4V8T-2BD1 | HD4V8T-2BD2 |