

熱線式風速トランスミッタ

■出力DC4~20mA/0~10V ■風速レンジ・応答時間切替え可

熱線式風速トランスミッタHD4□3シリーズは換気ダクト、クリーンルーム、換気ファンなどの風速の測定、制御、また空気質 (IAQ) のモニターなどに使用します。このシリーズのトランスミッタは指向性または全方向性の熱線式センサを備えています。

HD403TSシリーズのトランスミッタは4~20mA出力、HD4V3TSシリーズはDC0~10V出力です。

測定範囲は、指向性プローブのS1、S3モデルが0.20~40.00m/s、全方向性プローブのS2、S4モデルが0.1~5.0m/sです。

●機種構成

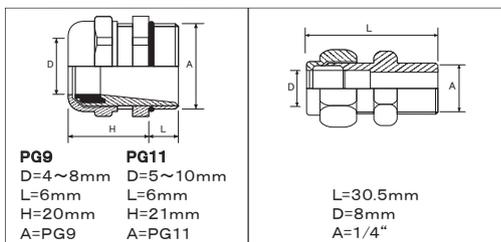
| 型式 | 出力 | 供給電源 | 負荷抵抗 |
|-----------|---------|------------------|-------------------|
| HD403TS□□ | 4~20mA | DC12~40VまたはAC24V | $R_L < 500\Omega$ |
| HD4V3TS□□ | DC0~10V | DC16~40VまたはAC24V | $R_L > 10k\Omega$ |



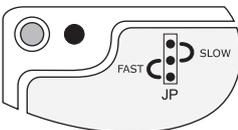
■テクニカルデータ

| | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|
| 風速測定範囲 | S2・S4モデル S1・S3モデル | 0.10~5.00m/s 0.20~40.00m/s |
| 風速測定精度 | | ±(0.2m/s+3%FS) |
| 応答時間 (ジャンパー選択可) | | Fast: 0.2s Slow: 2.0s |
| 動作温度 | 電子回路部 プローブ | 0~60℃ 0~80℃ |
| 補正温度 | | 0~80℃ |
| 保管温度 | | -10~+80℃ |
| 電子回路部保護クラス | | IP67 |
| センサ動作条件 | | 腐食性のない空気、RH<80% |
| 本体ケース外形寸法 | | 58×65×35mm(プローブを除く) |
| プローブ・ケーブル長 | | プローブ径φ8mm、ケーブル長2m |

- 風速計プローブは清浄な空气中、湿度80%RH未満の範囲で使用して下さい。
- S1およびS3の指向性プローブは、センサ部の穴を空気の流れと同じ方向に向ける必要があります。一定の風速で、出力値(表示値)が最大になる方向にプローブの位置を調整して下さい。
- プローブの換気ダクト、パイプへの取付けは、プローブ形状により、ケーブルグランドPG9またはPG11、あるいは1/4"のリングを備えたジョイントを使用して下さい。



- トランスミッタは出荷前に工場にて検査、校正されていますので、使用前の調整は必要ありません。
- 本体基板上のジャンパーで応答時間が0.2秒のFAST位置、2.0秒のSLOW位置に切替えられます。乱気流が発生するような場合は応答時間をSLOWに設定し、そうでない場合はFAST位置に設定して下さい。



■外径寸法

HD4□3TSシリーズ本体およびプローブの外径寸法、取付け寸法につきましては、前ページ下の図をご参照下さい。



■ご注文コード

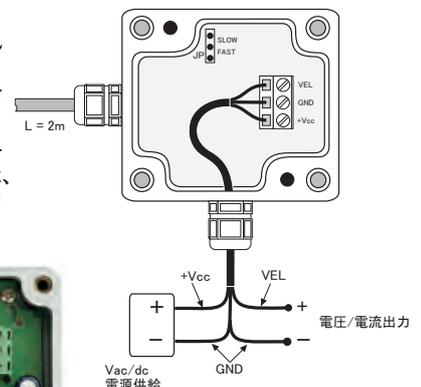
- HD403TS1 熱線式風速トランスミッタ、4~20mA出力
測定範囲0.20~40.00m/s、指向性プローブ
- HD4V3TS1 熱線式風速トランスミッタ、DC0~10V出力
測定範囲0.20~40.00m/s、指向性プローブ
- HD403TS2 熱線式風速トランスミッタ、4~20mA出力
測定範囲0.10~5.00m/s、全方向性プローブ
- HD4V3TS2 熱線式風速トランスミッタ、DC0~10V出力
測定範囲0.10~5.00m/s、全方向性プローブ
- HD403TS3 熱線式風速トランスミッタ、4~20mA出力
測定範囲0.20~40.00m/s、先端可動型指向性プローブ
- HD4V3TS3 熱線式風速トランスミッタ、DC0~10V出力
測定範囲0.20~40.00m/s、先端可動型指向性プローブ
- HD403TS4 熱線式風速トランスミッタ、4~20mA出力
測定範囲0.10~5.00m/s、全方向性プローブ
プローブ保護フレームφ=80mmおよび三脚付
- HD4V3TS4 熱線式風速トランスミッタ、DC0~10V出力
測定範囲0.10~5.00m/s、全方向性プローブ
プローブ保護フレームφ=80mmおよび三脚付

■電気的接続

電源供給および出力

トランスミッタに、電気仕様に示されている電源電圧を印加して下さい。電源供給端子は+VccおよびGNDと表示されています。

アナログ出力はVEL端子およびGND端子から出力されます。接続は、下図の示す通り3芯ケーブルを使用して下さい。



※電源(-)および出力信号(-)は別ケーブルを使用してGND端子に接続して下さい。