

風速変換器

AIR VELOCITY TRANSDUCERS

モデル 8455・8465・8475

風速変換器モデル8455、8465、8475は、研究開発ラボや製造プロセス等の風速測定の仮設または常設装置として理想的です。

フルスケール範囲、信号出力、時定数のユーザー選択が可能で、ユーザーのニーズに合わせて簡単に変更が可能です。モデル8455には、風速に対してリニアな信号を出力する様校正されています。この信号は電流、電圧どちらでも出力可能で、様々なデータロガーやデータ収集システムで受信可能です。更にこの電流、電圧出力は5分間以内で簡単に切り替えや範囲設定が可能です。

用途

- 快適性、通気性の調査
- クリーンルームや病院などの環境監視
- ディフューザーの設計解析
- 乾燥プロセスモニタリング
- トンネルや地下鉄でのエアフロー監視
- 風洞や校正設備での基準として使用
- 温室内の環境モニタリングや室内環境アプリケーション



特長

モデル8455 標準タイプ

- プロブチップの保護金具付。
- 頑丈なセラミックセンサー。
- 多岐に渡る測定アプリケーション。
- 速い応答時間。

モデル8475 (無指向性)

- 無指向性プロブチップ。
- 0.05~0.5m/sの低風速を正確に測定。
- 未知或いは様々な方向からの流れの測定。

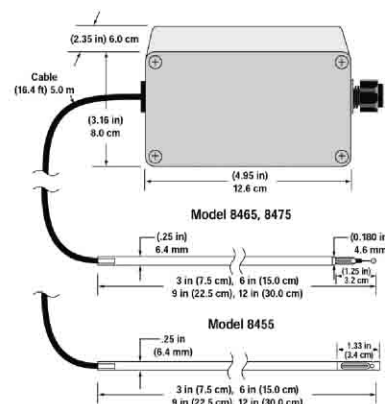
モデル8465 (保護金具なし)

- 保護金具がない為風への影響がより少ない。
- 限られたスペースでの測定。
- 速い応答時間。



仕様

| | 8455 | 8465 | 8475 |
|-------|--|------|---|
| 精度 | 読み値の±2.0% ^{*1} および選択フルスケールレンジの±0.5% (合算) | | ±3.0% ^{*2} および選択フルスケールレンジの±1.0% (合算) |
| 選択レンジ | 0.125m/s~1.0、1.25、1.50、2.0、2.5、3.0、4.0、5.0、7.5、10.0、12.5、15.0、20.0、25.0、30.0、40.0、50.0m/s | | 0.05m/s~0.5、0.75、1.0、1.25、1.50、2.0、2.5m/s |
| 再現性 | 読み値の±1.0% ^{*3} 以下 | | 規定なし |
| 応答速度 | 0.2秒 ^{*4} | | 5秒 ^{*5} |
| 温度範囲 | 温度補償：0~60℃、本体・プロブ使用及び保管：0~93℃ | | |
| 分解能 | 選択フルスケールの0.07% | | |
| 入力電源 | DC11~30VまたはAC18~38V、最大350mA ^{*6} | | |
| 出力 | インピーダンス：電圧モードにおいて1オーム以下 最大出力電流20mA、レジスタンス：電流モードにおいて最大負荷抵抗500オーム、信号：選択可能で、0~5V、0~10V、1~5V、2~10V、0~20mA、4~20mA | | |
| プロブ長さ | 7.5、15、22.5または30cm | | |
| 付属品 | NISTトレーサブル英文校正証明書 | | |



*1: 18~28℃時の精度で、温度補償範囲内でこの温度範囲を外れる場合は0.2%/℃の割合で精度が落ちます。
 *2: 20~26℃時の精度で、温度補償範囲内でこの温度範囲を外れる場合は0.5%/℃の割合で精度が落ちます。
 *3: 標準偏差は0.5から5.0m/sまでの1分間の平均に基づいています。
 *4: 風速7.5m/sのテストに於いて最終値の63%に達する時間です。
 *5: 風速2.5m/sのテストに於いて最終値の63%に達する時間です。
 *6: 入力電圧が仕様の範囲内であることは必須です。