



Committing to the future

testo 風速変換器

風速変換器 — 風速(風量)を連続計測してアナログ信号で出力 —



m/s

°C

乾燥工程やダクト内風速（風量）の常時監視に

風速変換器: 風速（風量）を連続的に計測し、アナログ信号で出力します。

テストの風速変換器は、ダクト内の風速計測から、高温域の風速計測まで幅広く対応します。プローブは、熱式風速プローブ、ベーン式風速プローブの中から用途に合ったものを選択することができます。温度センサ付の風速プローブを選択した場合、風速と温度、2つの値をアナログ出力することが可能です。また、ディスプレイ（オプション）を選択すると、接続プローブの種類やスケールリングの変更が可能になります。

- 4線式 アナログ出力
(4~20mA/0~20mA*/0~1V*/0~10V*)
*工場出荷時オプション
- 複数のベーン式・熱線式・熱式ボールプローブから選択可能
- 風速と温度の2つのアナログ出力が可能
(温度センサ付の場合)
- スケール変更可能 (ディスプレイ付タイプのみ)

ディスプレイなしタイプの場合、ご注文時にプローブとスケールリングの範囲を指定することができますが、ご購入後はプローブやスケールリングの変更ができませんのでご注意ください。



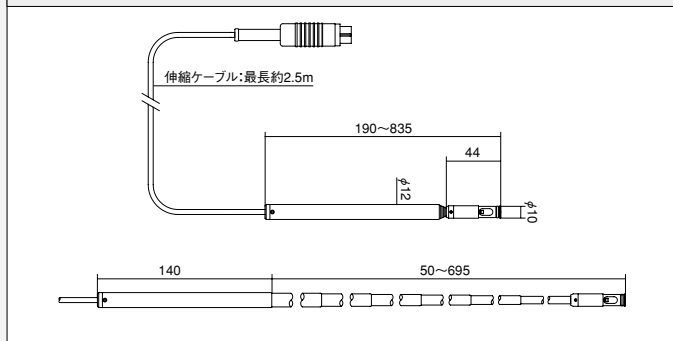
★ 熱式風速プローブ ◀ 計測範囲: 0~20 m/s ▶

清浄な空気環境下における高精度な風速計測にお勧めします。様々な用途に応じた指向性、無指向性タイプの5種類の風速プローブを用意しています。作業現場の空調管理に最適です。

単位:mm

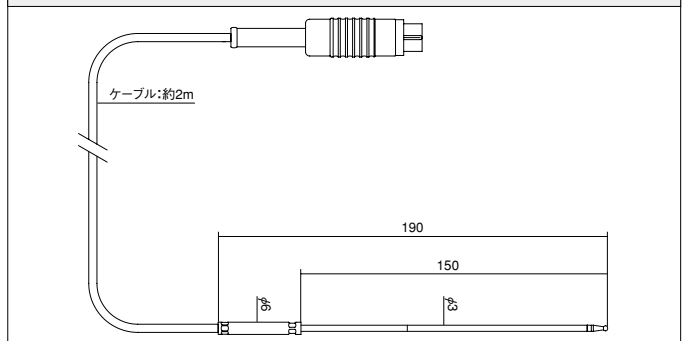
風速 & 温度 熱線式プローブ (φ10mm)、伸縮ロッド付

プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
熱線式	0~20m/s	±(0.03m/s+計測値の4%)	0635 1041
NTC	-20~+70°C		



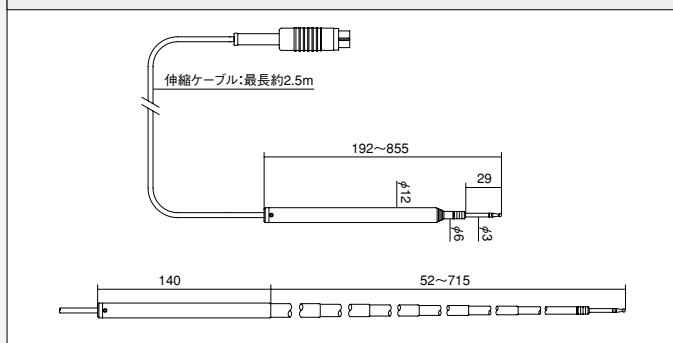
風速 & 温度 固定型熱式ボールプローブ (φ3mm)、無指向性、ケーブル長:2m (PVC 被覆)

プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
熱式ボール	0~10m/s	±(0.03m/s+計測値の5%)	0628 0035
NTC	-20~+70°C		



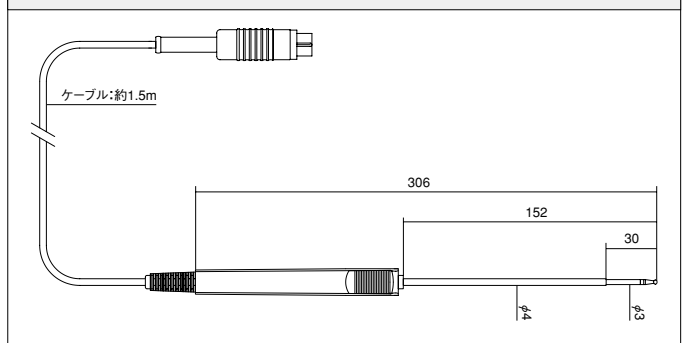
風速 & 温度 熱式ボールプローブ (φ3mm)、無指向性、伸縮ロッド付

プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
熱式ボール	0~10m/s	±(0.03m/s+計測値の5%)	0635 1049
NTC	-20~+70°C		



風速 & 温度 熱式ボールプローブ (φ3mm)、無指向性、ハンドル付

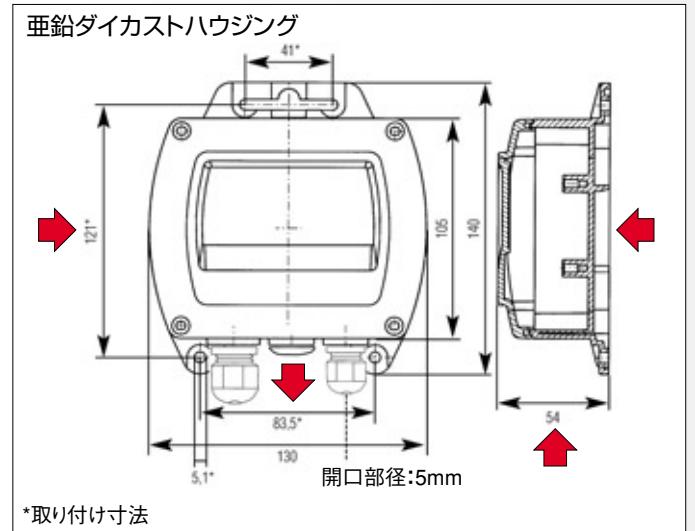
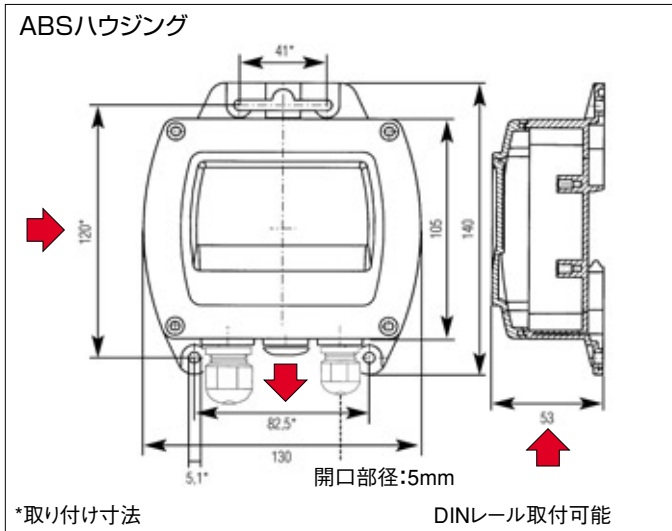
プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
熱式ボール	0~10m/s	±(0.03m/s+計測値の5%)	0635 1549
NTC	-20~+70°C		



風速 & 温度 熱線式プローブ (φ10mm)、伸縮ロッド付き ドRAFTチャンバ用

プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
熱線式	0~5m/s	±(0.02m/s+計測値の5%)	0635 1047
NTC	0~+50°C		

外形寸法・結線図



➡: ABSハウジングとダイカストハウジングで形状が異なる箇所

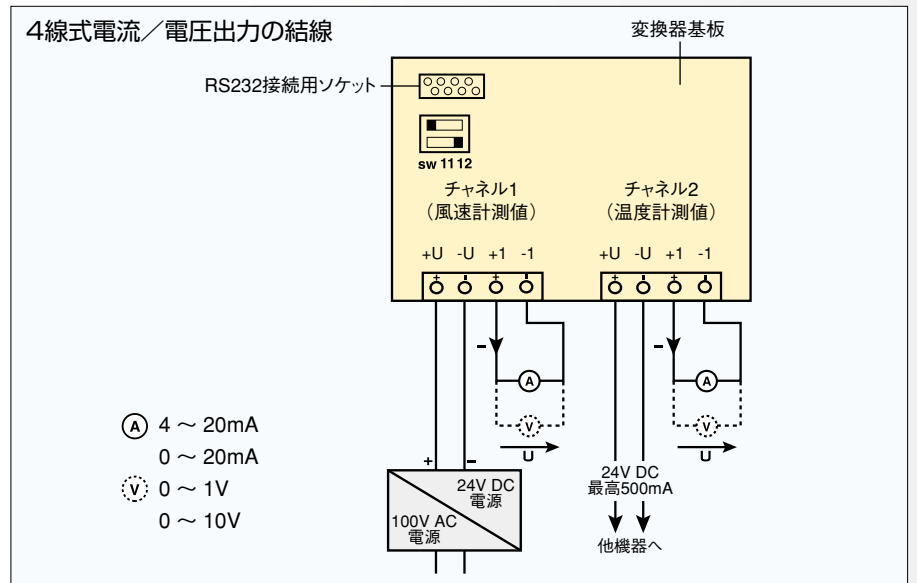


4線式システムについて

4線式の変換器では、2本のアナログ出力線以外に、変換器を動作させるための電源供給線 (24V DC) が2本必要です。

testo風速変換器は4線式であり、電流あるいは電圧出力線と電源供給線の回路は、絶縁 (電氣的に分離) されています。

4線式電流／電圧出力の結線



オーダーについて

オーダーについて

風速変換器 (0699 5100/1) **本体** **アナログ出力** **ディスプレイ** **スケーリング指定** **プローブ** **プローブアクセサリ**

- 本体** ABS
亜鉛ダイカスト
- アナログ出力** 4~20mA
0~20mA
0~1V
0~10V
- ディスプレイ** ディスプレイなし
ディスプレイあり
計測値表示、スケーリング機能
計測値表示、スケーリング機能、RS485出力、リレー出力
- スケーリング指定** アナログ出力の最大値・最小値に対応する風速(と温度)の値を指定して下さい。
- プローブ** 計測対象に合ったプローブをラインナップよりお選びください。
- プローブアクセサリ** プローブ用の伸縮ロッドやケーブルがあります。



おもなプローブ
左より:
100mm/25mm/16mm/12mmベーン式プローブ
熱式ボールプローブ
熱線式プローブ

オーダー例

本体	アナログ出力	ディスプレイ	スケーリング指定	プローブ	アクセサリ
ABS 0699 5100/1	4~20mA	ディスプレイあり(計測値表示、スケーリング機能) 0699 5100/10	0~40m/s	固定式ベーンプローブ(φ16mm) 0628 0036	— (なし)

詳しくは弊社営業部へお問い合わせください。

型番・テクニカルデータ

風速変換器	型番
風速変換器本体 ABSハウジング	0699 5100/1
風速変換器本体 亜鉛ダイカストハウジング(オプション)	0699 5100/1*
*型番は同じですが、ご注文の際は亜鉛ダイカスト(メタル)ハウジングとご指定下さい。	
注文時にプローブとスケーリングの範囲、出力形態を指定して下さい。	

オプション	型番
ディスプレイ:計測値表示、スケーリング機能	0699 5100/10
ディスプレイ:計測値表示、スケーリング機能、RS485出力、リレー出力	0699 5100/11

※ご購入後にプローブやスケーリングの変更を行う場合はディスプレイ(オプション)が必要です。
※ご不明な点はお問い合わせ下さい。

テクニカルデータ	
電源	24V DC (15~30V DC)
消費電流	50~150mA(接続するプローブによる)
出力	風速・温度各1チャンネル
アナログ出力 (注文時に1種類を指定)	4~20 mA 0~20 mA* 0~1 V* 0~10 V* *工場出荷時オプション
実測値表示	LEDディスプレイ(オプション)
ハウジング (注文時に指定)	材質:ABS、色:グレイ(RAL7035) 寸法:130×140×53mm 材質:亜鉛ダイカスト、クロムメッキ 寸法:130×140×54mm
防塵・防水構造	IP54 (ABS) IP65 (亜鉛ダイカスト)
EMC(ノイズ耐性)	89/336 EECに適合
使用雰囲気温度	0~+60°C

上記は全て約+22°Cにおけるデータです。

熱式風速プローブ	型番
高速応答熱線式風速プローブ	0635 1041
熱式ボールプローブ(固定式)	0628 0035
熱式ボールプローブ(伸縮タイプ)	0635 1049
熱式ボールプローブ(ハンドルタイプ)	0635 1549
熱線式風速プローブ	0635 1047

ベーン式風速プローブ	型番
φ12mm ベーン式風速プローブ ※	0635 9443
φ16mm ベーン式風速/温度プローブ ※	0635 9540
φ25mm ベーン式風速/温度プローブ ※	0635 9640
φ60mm ベーン式風速プローブ ※	0635 9440
φ100mm ベーン式風速プローブ ※	0635 9340

※ベーン式風速プローブには接続用アクセサリが必須です。

接続ケーブル付きタイプ(本体に直結)	型番
固定式ベーンプローブ(φ16mm)	0628 0036
高温用ベーンプローブ(φ25mm)	0635 6045

ベーン式風速プローブ接続用アクセサリ	型番
ベーンプローブ用接続ケーブル 約1.5m	0409 0045
ベーンプローブ用伸縮ロッド。(プラグイン) (350~1,000mm)。ケーブル長2.3m	0430 0941
ベーンプローブ用ハンドル グリップ+ケーブル(1.5m)	0430 3545

様々な風速プローブが接続可能

★ ベーン式風速プローブ

《計測範囲:0.1~60 m/s》

ダスト/ミストの影響を受けにくく、ダクト内などの高風速や、高温雰囲気（最高:+350℃）での風速計測にも対応可能です。

※風速が弱→強に変化する場合、計測範囲の最小値近くの風速域ではベーンが回りづらくなることがあります。

単位:mm

風速のみ ベーン式プローブ(φ12mm)

《接続》「接続用アクセサリ」必須

プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
ベーン	0.6~20m/s 《使用雰囲気温度》-30~+140℃	±(0.2m/s+計測値の1%)	0635 9443

風速 & 温度 ベーン式プローブ(φ16mm)

《接続》「接続用アクセサリ」必須

プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
ベーン	0.4~60m/s	±(0.2m/s+計測値の1%)	0635 9540
K熱電対 (NiCr-Ni)	-30~+140℃	<0.4~40m/s> ±(0.2m/s+計測値の2%) <40.1~50m/s>	

風速 & 温度 ベーン式プローブ(φ25mm)

《接続》「接続用アクセサリ」必須

プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
ベーン	0.4~40m/s	±(0.2m/s+計測値の1%)	0635 9640
K熱電対 (NiCr-Ni)	-30~+140℃		

風速のみ ベーン式プローブ(φ60mm)《90°屈曲可能》

《接続》「接続用アクセサリ」必須。換気出口での計測用

プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
ベーン	0.25~20m/s 《使用雰囲気温度》0~+60℃	±(0.1m/s+計測値の1.5%)	0635 9440

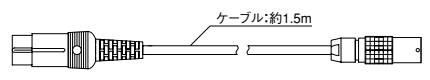
風速のみ ベーン式プローブ(φ100mm)《90°屈曲可能》

《接続》「接続用アクセサリ」必須。換気出口での計測用

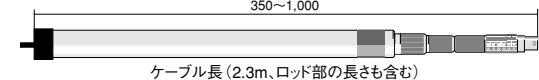
プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
ベーン	0.2~15m/s 《使用雰囲気温度》0~+60℃	±(0.1m/s+計測値の1.5%)	0635 9340

接続用アクセサリ

プラグイン接続ケーブル 0409 0045



伸縮ロッド。プラグイン型ベーン式プローブ用(350~1,000mm) 0430 0941



ハンドル 0430 3545



風速のみ 固定式ベーンプローブ(φ16mm)

《接続》固定ケーブル(3m)→変換器本体に直結

プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
ベーン	0.4~60m/s 《使用雰囲気温度》0~+70℃	±(0.2m/s+計測値の1%)	0628 0036

風速 & 温度 高温用ベーンプローブ(φ25mm)

《接続》ハンドル&ケーブル付→変換器本体に直結。最高+350℃まで、挿入可能長420mm。

プローブタイプ	計測範囲	精度	型番
ベーン	0.6~20m/s	±(0.3m/s+計測値の1%)	0635 6045
K熱電対 (NiCr-Ni)	-40~+350℃		

その他

風速変換器以外にも様々な変換器を取り扱っております。詳しくはお問い合わせ下さい。

温度変換器



室内用コンパクト
温度変換器
testo 6920

温湿度変換器 (写真はすべて壁付けタイプのプローブ)



室内用コンパクト
温湿度変換器
testo 6621

温湿度変換器のプローブは各種あります。



工業用
温湿度変換器
testo 6651



工業用
(高精度) 温湿度変換器
testo 6681

差圧変換器



コンパクト差圧変換器
testo 6321



工業用差圧変換器
testo 6351



工業用差圧変換器
testo 6381



工業用差圧変換器 (パネルタイプ)
testo 6383

圧力露点変換器



圧力露点変換器 (-45°Ctdまで)
testo 6740



圧力露点変換器 (-90°Ctdまで)
testo 6781

気体流量計 (マスフローメータ)



気体流量計
testo 6440



大口径パイプ用
気体流量計
testo 6446/47

校正試験のご案内

校正試験料金には、トレーサビリティ体系図の発行を含みます

テストでは計測器の定期校正をお薦めしています。定期的に校正を行うことにより、より正確で信頼性の高い計測データのクオリティを維持することができます。テストは定期メンテナンスと定期校正を通じて、1台の計測器を末永くご愛用頂けるようサポートしてまいります。

※校正試験受付はテスト製品に限らせて頂きます。

風速の校正試験

校正対象	標準試験ポイント (m/s)	試験可能範囲 (m/s)
熱式風速計 / ベーン式風速計	任意の3ポイント (センサの計測範囲内) [1~10m/s → 0.5m/s刻み 10~30m/s → 1m/s刻み]	1~30m/s

4ポイント以上での校正を希望される場合は、弊社技術部サービスセンターまでお問い合わせください。

温度の校正試験

校正対象	標準試験ポイント (°C)	試験可能範囲 (°C)
センサ長100mm以上の液体・固体用温度計	+50, +100, +150, +200	-30~+250
表面温度計	+50, +100, +150, +200	+50~+200
温風速計、温湿度計	+10, +30, +50	-30~+140

標準試験ポイント以外での校正を希望される場合は、弊社技術部サービスセンターまでお問い合わせください。

*本カタログの内容は、予告なく変更される場合があります。

株式会社テスト

● 本社営業部 / 技術部サービスセンター
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 バレアナビル7F
TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277

● 大阪営業所
〒530-0055 大阪市北区野崎町 7-8 梅田パークビル9F
TEL.06-6314-3180 FAX.06-6314-3187

ホームページ <http://www.testo.jp> e-mail info@testo.co.jp

お問い合わせは