

風速変換器



テクニカルデータ			
計測項目			
パラメータ	風速	m/s	
	風量	m ³ /h (ディスプレイタイプのみ)	
	温度	℃ (温度センサ付の場合)	
風速			
計測範囲	0～60m/s (接続するプローブにより異なります) 0～30,000m ³ /h ※10,000m ³ /h～30,000m ³ /hは 10E ³ ～30E ³ の表示		
精度	各プローブのセンサ精度を参照 (接続するプローブにより異なります)		
センサ	熱ボール式風速センサ 熱線式風速センサ ベーン式風速センサ		
温度			
計測範囲	-40～+350℃ (接続するプローブにより異なります)		
精度	各プローブのセンサ精度を参照 (接続するプローブにより異なります)		
センサ	NTCサーミスタ K熱電対 (NiCr-Ni) (接続するプローブにより異なります)		
入出力			
アナログ出力			
チャンネル数	2チャンネル (風速・温度各1チャンネル)		
精度および分解能	出力	精度	ドリフト
	4～20mA	0.02mA	0.005mA
	0～20mA*	0.02mA	0.005mA
	0～1V*	1mV	250μV
	0～10V*	10mV	150μA
	*工場出荷時オプション		
最大負荷	500Ω		
電源			
電源	24V DC (12～30V DC)		
消費電力	50～150mA (接続するプローブにより異なります)		

乾燥プロセスでの風速管理に

テストの風速変換器は、乾燥プロセスの風速管理に適した変換器です。熱線式センサ以外にも、ダストの影響を受けにくいベーン式風速センサのバリエーションが豊富で、+350℃までの高温域に対応したベーン式センサもあります。

特長

- ・4線式アナログ出力 (4～20mA / 0～20mA / 0～1V / 0～10V)
- ・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)

一般テクニカルデータ		
変換器本体	ABSハウジング	メタルハウジング(オプション)
ハウジング/材質	ABS樹脂	亜鉛ダイキャスト(メタル)
(注文時に指定)	色:グレー (RAL7035)	クロームメッキ
外形寸法	130×140×53mm	130×140×54mm
質量	約0.32kg	約1.20kg
ディスプレイ		
ディスプレイ	2ラインLED (オプション)	
分解能	0.01m/s 0.1℃	
操作		
設定	計測値表示、スケール機能 (0699 5100/10) 計測値表示、スケール機能、RS485出力 リレー出力 (0699 5100/11)	
その他		
保護等級	IP54	IP65
EMC (ノイズ耐性)	89/336/EEC	
動作条件		
動作温度	0～+60℃	-20～+60℃
保管温度	-40～+80℃	以上はすべて+22℃におけるデータです。

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。

風速変換器

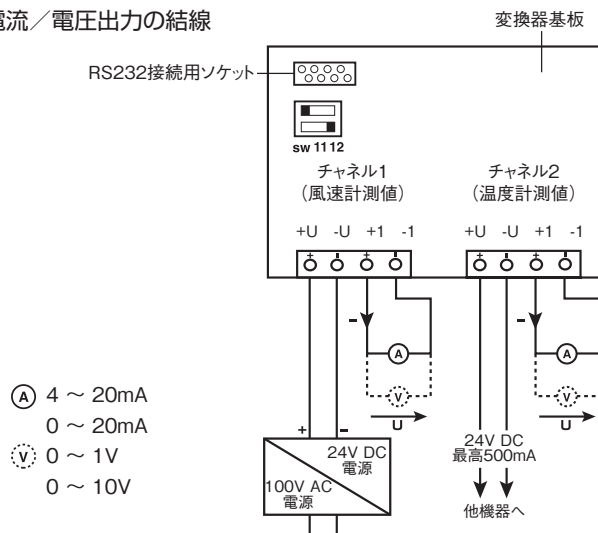
接続図

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。

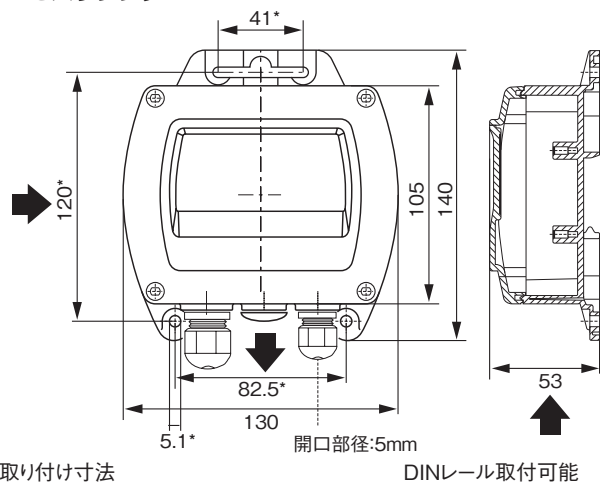
testo 風速変換器は4線式であり、電流あるいは電圧出力線と電源供給線の回路は、絶縁(電氣的に分離)されています。

4線式電流／電圧出力の結線

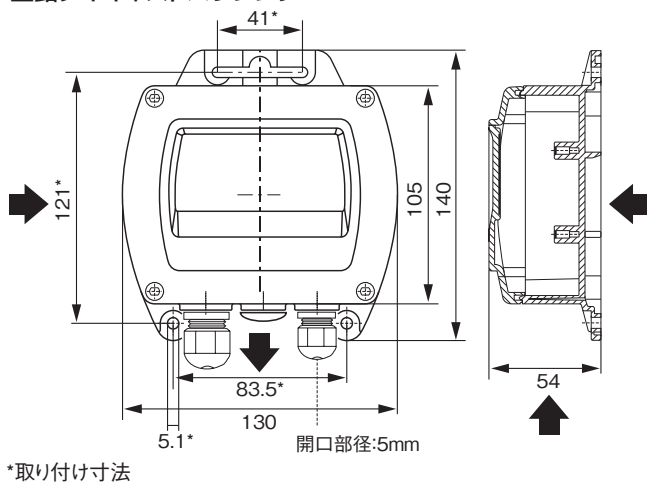


外形寸法

ABSハウジング



亜鉛ダイキャストハウジング

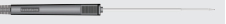


➡ : ABSハウジングとダイキャストハウジングで形状が異なる箇所

単位:mm

風速変換器

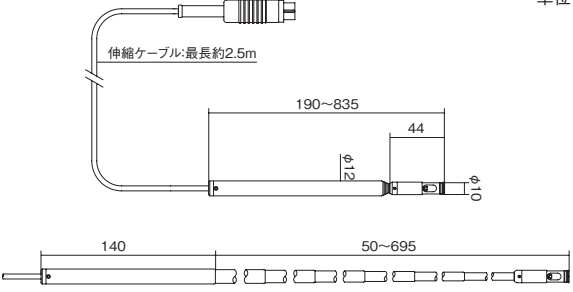
熱線式・熱ボール式風速プローブ

プローブモデル	ドラフトチャンバ用 熱線式プローブ	高速応答 熱線式プローブ	固定式 熱式ボールプローブ	熱式ボールプローブ	熱式ボールプローブ
					
型番	0635 1047	0635 1041	0628 0035	0635 1049	0635 1549
風速					
計測範囲	0～5m/s	0～20m/s	0～10m/s	0～10m/s	0～10m/s
精度	± (0.02m/s+計測値の5%)	± (0.03m/s+計測値の4%)	± (0.03m/s+計測値の5%)	± (0.03m/s+計測値の5%)	± (0.03m/s+計測値の5%)
計測単位	m/s				
分解能	0.01m/s				
センサ	熱線式		熱式ボール,φ3mm		
温度					
計測範囲	0～+50℃	-20～+70℃	-20～+70℃	-20～+70℃	-20～+70℃
計測単位	℃				
分解能	0.1℃				
センサ	NTC				
プローブ仕様					
仕様	伸縮ロッド、ケーブル付	伸縮ロッド、ケーブル付	PVC被覆ケーブル付	伸縮ロッド付	ハンドル、ケーブル付
ケーブル長	伸縮ケーブル最大2.5m	伸縮ケーブル最大2.5m	伸縮ケーブル最大2.0m	伸縮ケーブル最大2.5m	伸縮ケーブル最大2.5m

外形寸法

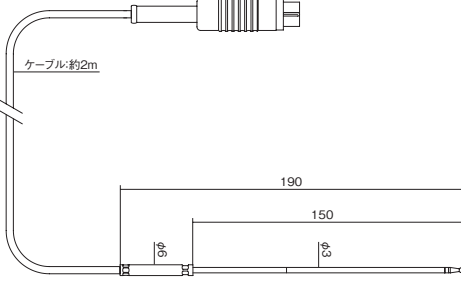
高速応答熱線式プローブ (0635 1041)

単位：mm



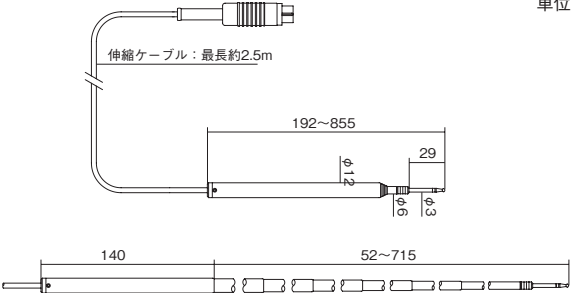
固定式熱式ボールプローブ (0628 0035)

単位：mm



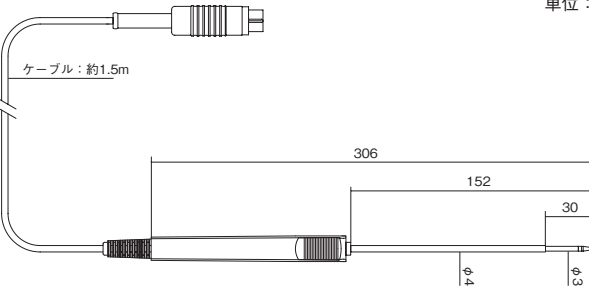
熱式ボールプローブ (0635 1049)

単位：mm



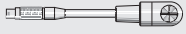
熱式ボールプローブ (0635 1549)

単位：mm



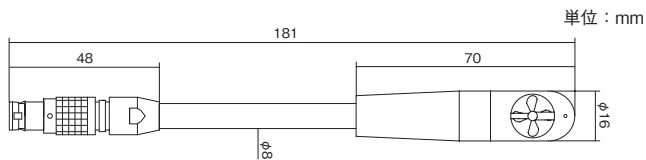
風速変換器

ベーン式風速プローブ

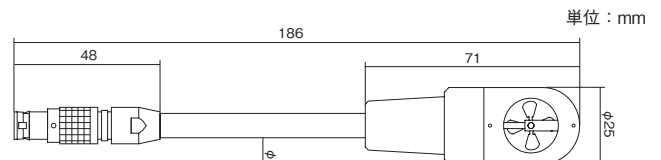
プローブモデル	ベーン式プローブ (φ16mm)	ベーン式プローブ (φ25mm)	ベーン式プローブ (φ60mm)	ベーン式プローブ (φ100mm)	ベーン式プローブ (φ16mm)	ベーン式プローブ (φ25mm)
						
型番	0635 9540	0635 9640	0635 9440	0635 9340	0628 0036	0635 6045
風速						
計測単位	m/s					
計測範囲	0.6～60m/s	0.6～40m/s	0.25～20m/s	0.2～15m/s	0.4～60m/s	0.6～20m/s
精度	(0.2m/s+計測値の1%)	(0.2m/s+計測値の1%)	(0.1m/s+計測値の1.5%)	(0.1m/s+計測値の1.5%)	(0.1m/s+計測値の1%)	(0.3m/s+計測値の1%)
分解能	0.01m/s					
センサ	ベーン式					
温度						
計測単位	℃	℃	-	-	℃	℃
計測範囲	-30～+140℃	-30～+140℃	-	-	0～+70℃	-40～+350℃
分解能	0.1℃	0.1℃	-	-	-	0.1℃
センサ	K熱電対 (NiCr-Ni)	K熱電対 (NiCr-Ni)	-	-	-	K熱電対 (NiCr-Ni)
プローブ仕様						
仕様					ケーブル付 (3m)	ケーブル付 (1.5m)
プローブ接続用アクセサリ	要	要	要	要	不要	不要

外形寸法

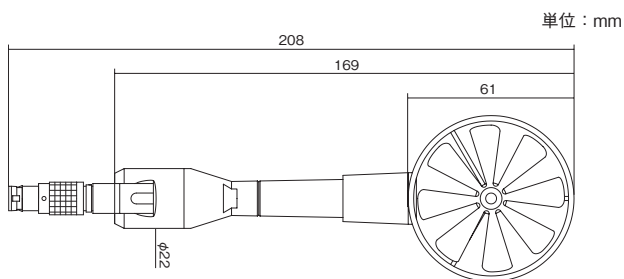
φ 16mm ベーン式プローブ (0635 9540)



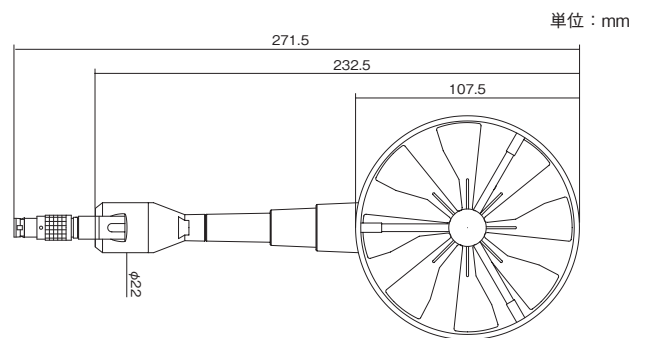
φ 25mm ベーン式プローブ (0635 9640)



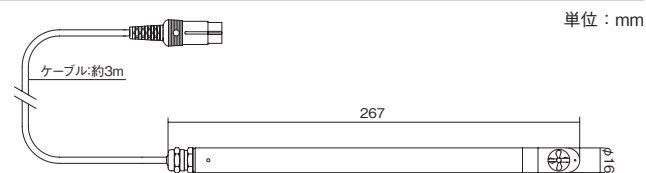
φ 60mm ベーン式プローブ (0635 9440)



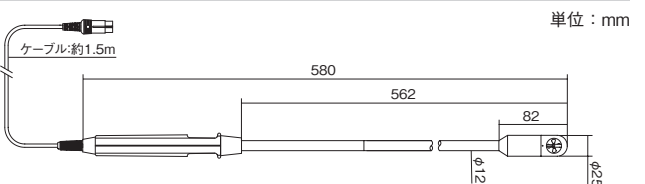
φ 100mm ベーン式プローブ (0635 9340)



φ 16mm ベーン式ローブ (0635 0036)

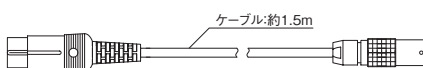


φ 25mm ベーン式プローブ (0635 6045)

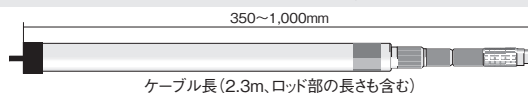


ベーン式風速プローブ接続用アクセサリ

プラグイン接続ケーブル (0409 0045)



ベーンプローブ用伸縮ロッド (プラグイン) (350~1,000mm) (0430 0941)



ベーンプローブ用ハンドル (0430 3545)



風速変換器

型番

		ディスプレイ	ハウジング	出力	スケーリング	備考
0699 5100/1						
ディスプレイ	ディスプレイなし	-				
	計測値表示、スケーリング機能	0				
	計測値表示、スケーリング機能、RS485出力	1				
ハウジング	ABS樹脂		ABS			
	亜鉛ダイキャスト		亜鉛			
アナログ出力	4～20mA			4～20mA		
	0～20mA			0～20mA		
	0～1V			0～1V		
	0～10V			0～10V		
スケーリング	風速・温度指定 (min/max)				min/max	注文時指定

接続する風速プローブ、アクセサリを選択してください。

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	亜鉛ダイキャストハウジング (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キャスト (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。

熱式風速プローブ	型番
高速応答熱線式風速プローブ (φ10mm)	0635 1041
固定型熱式ボールプローブ (φ3mm)	0628 0035
熱式ボールプローブ (伸縮タイプ) (φ3mm)	0635 1049
熱式ボールプローブ (ハンドルタイプ) (φ3mm)	0635 1549
熱線式風速プローブ (φ10mm)	0635 1047

ベーン式風速プローブ	型番
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。	

接続ケーブル付きベーン式風速プローブ (本体に直結)	型番
固定型ベーンプローブ (φ16mm)	0628 0036
高温用ベーンプローブ (φ25mm)	0635 6045

オプション・アクセサリ		
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)		0430 0941
(350～1,000mm)。ケーブル長2.3m (ロッド部の長さも含む)		
ベーンプローブ用ハンドル	グリップ+ケーブル (1.5m)	0430 3545

電源	型番
電源 (DINレール取付) 90～264V AC/24V DC (2.5A)	0554 1749
電源 (デスクトップ) 100～240V AC/24V DC (350mA)	0554 1748
接続ケーブル (503050 4010) が必須です	
接続ケーブル (デスクトップ用電源に使用)	503050 4010