

## testo 6448 シャフト挿入式気体流量計

気体流量  
流速  
積算流量  
気体温度



### システムを止めずに気体流量を測定

testo 6448は、シャフト挿入式の気体流量計です。独自のプロテクション技術により、パイプ内部の圧力による抜けの心配がありません。挿入式で設備にボールバルブがあれば、1台で複数の箇所の流量をチェックすることもできます。

測定は、気体の標準質量流量を熱式測定原理によって測定します。測定した標準質量流量値(Nm<sup>3</sup>)は ISO 2533 (1013 hPa, 15°C, 相対湿度0%)をベースとして演算されます。

### 特長

- ・挿入式シャフトプローブを採用。先端には流量センサを内蔵
- ・セラミックセンサはガラスコーティングが施され、高い堅牢性を維持
- ・40~200A、250~300Aの配管対応

### テクニカルデータ

パイプ径	標準シャフト:40A~100A    ロングシャフト:125A~300A
測定範囲	0.25 ~ 75 Nm <sup>3</sup> /h (1:300)
精度	圧縮空気品質クラス1-4-1 : ±(測定値の3%+フルスケールの0.3%) 圧縮空気品質クラス3-4-4 : ±(測定値の6%+フルスケールの0.6%)
最大表示値	90Nm <sup>3</sup> /h
センサ	ガラス被膜セラミック熱センサ
時定数	0~1.0sで設定
温度表示	0~60°C ±2°C
表示単位	m <sup>3</sup> /m、m <sup>3</sup> /h、m <sup>3</sup> /s、m <sup>3</sup> 、°C
出力(1ch/2ch)	接点/接点、接点/4~20mA、電圧パルス/接点、電圧パルス/4~20mA
パルス出力	電圧パルス:パルス幅0.02~2秒    出力ポイント:0~1,000,000m <sup>3</sup> で設定
電流出力	4~20mA (3線式)、最大負荷500Ω
接点	定格電圧:19~30VDC、定格電流250mA
電源	19~30VDC 100mA以下
接続	M12 4ピンオス
媒体	空気 窒素、二酸化炭素(窒素、二酸化炭素は調整後測定可能)
取付	R1/2インチ オスネジ
耐圧	1.6MPa

### 一般テクニカルデータ

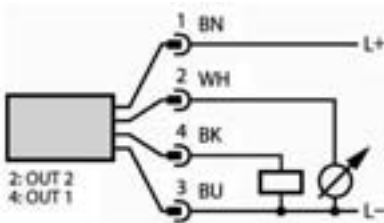
ディスプレイ	4桁英数表示
動作環境	温度0~+60°C、湿度90%rh以下
保管温度	-25~+85°C
気体接触部材質	パイプ材質、PEEK、ポリエステル、ナイロン、陽酸化アルミニウム
ハウジング	PBT(グラスファイバー:20%)、PC (APEC)、Makrolon、ステンレス鋼(1.4301)、ナイロン
EMC規格	CE電磁的合指令 (EN 6126-1:2006 Class B/EN 6126-1:2006 table 2)

## testo 6448 シャフト挿入式気体流量計

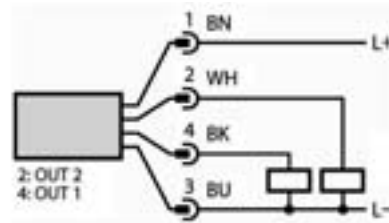
配管サイズ	測定範囲 (80m/秒センサ)	測定範囲 (160m/秒センサ)
DN 40	300m <sup>3</sup> /h	600m <sup>3</sup> /h
DN 50	500m <sup>3</sup> /h	1,000m <sup>3</sup> /h
DN 65	940m <sup>3</sup> /h	1,880m <sup>3</sup> /h
DN 80	1,300m <sup>3</sup> /h	2,600m <sup>3</sup> /h
DN 100	2,200m <sup>3</sup> /h	4,400m <sup>3</sup> /h
DN 125	3,350m <sup>3</sup> /h	6,700m <sup>3</sup> /h
DN 150	4,975m <sup>3</sup> /h	9,950m <sup>3</sup> /h
DN 200	8,500m <sup>3</sup> /h	17,000m <sup>3</sup> /h
DN 250	12,825m <sup>3</sup> /h	25,650m <sup>3</sup> /h

### 結線図

パルス(1ch)と4-20mA (2ch) 出力の場合

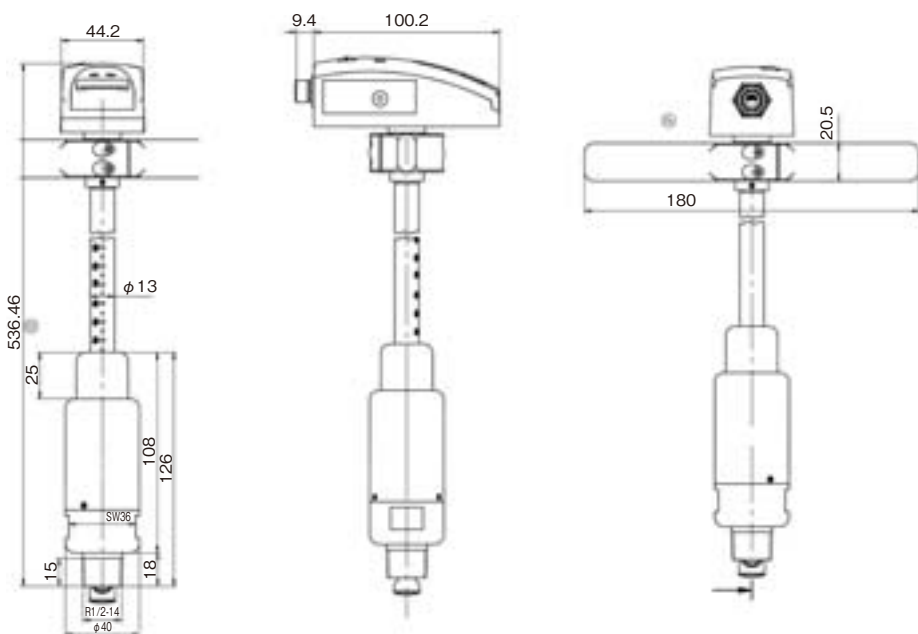


接点出力x2chの場合



端子の割り当て	ケーブル配線色 (0699 3393)
1 電源接続19~30 V DC(+)	茶
2 OUT 2(4~20 mAアナログ出力、または接点出力)	白
3 電源接続 0 V(-)	青
4 OUT 1(パルス出力または接点出力)	黒

### 外形寸法





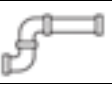


単位:mm

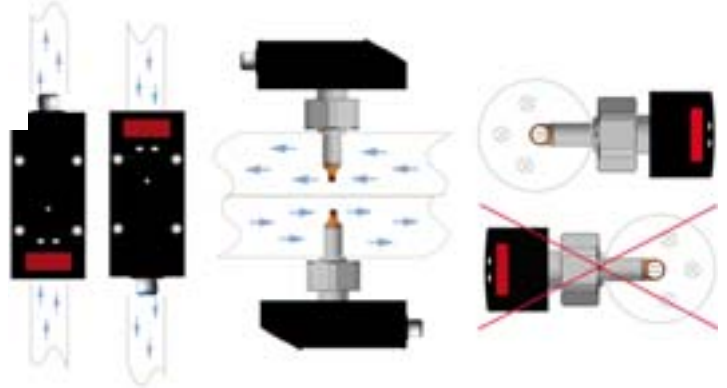
## testo 6448 シャフト挿入式気体流量計

### 取付条件

正しく測定するためには、センサの取り付け位置から前後に以下の要件の距離が必要となります。この距離を確保できない場合は、流速の不均衡により誤差が大きくなる場合があります。

取付は、垂直・水平共に可能です。上流側から見て、本体が直管の風上から見て右側に来る取付（センサの加熱側が下に来る向き）はできません。（右下）

	配管直径の変化	上流距離=5 x D 下流距離=20 x D
	90° 屈曲管	上流距離=5 x D 下流距離=20 x D
	2つの90° 屈曲管、 同一平面上にある状態	上流距離=5 x D 下流距離=25 x D
	2つの90° 屈曲管、 同一平面上にない状態	上流距離=5 x D 下流距離=30 x D
	バルブ、シリンダー	上流距離=5 x D 下流距離=50 x D



### 型番

	流速	ハンドル	媒体	校正	配管径	パイプクランプ	バルブ
<b>0555 6448</b>							
AA	80m/s						
	160m/s						
AB	方向調整用ハンドルなし	AB0					
	方向調整用ハンドル有り	AB1					
AC	圧縮空気		AC0				
	N <sub>2</sub> 窒素		AC1				
	CO <sub>2</sub> 二酸化炭素		AC2				
AD	校正なし			AD0			
	6ポイント校正付			AD1			
	6ポイント校正+ISO校正証明書			AD2			
AE	標準バージョン(DN40…100)				AE0		
	ロングバージョン435mm(DN125…300)				AE1		
B	タッピング・クランプなし					B00	
	DN40パイプクランプ					B01	
	DN50パイプクランプ					B02	
	DN65パイプクランプ					B03	
	DN80パイプクランプ					B04	
	DN100パイプクランプ					B05	
	DN125パイプクランプ					B06	
	DN150パイプクランプ					B07	
	DN200パイプクランプ					B08	
	DN250パイプクランプ					B09	
	DN300パイプクランプ					B10	
C	安全ロック+ボールバルブ(DN15)						C01
	ボールバルブ(DN15)						C02