

工業用高精度トランスミッター

EE75 風速トランスミッター

- 工業用風速測定に
- アナログ出力、PC 設定
- 測定範囲最大 0~40m/s
- 流量表示可能
- 定温熱式原理・薄膜技術を採用

概要

EE75 高精度風速トランスミッターは、工業用に使用されるために開発されました。以下 5 種類のトランスミッターからの選定が可能です。

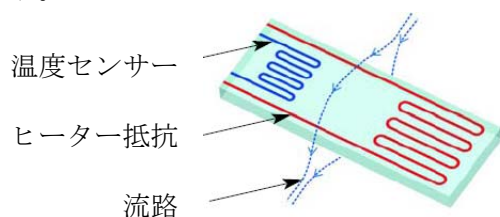
型式	特 徴	使用圧力
VTA	壁面設置用	大気圧
VTB	ダクト挿入型	大気圧
VTC	リモートプローブ型	大気圧
VTE	リモートプローブ型	最大 1MPa
VTP	ダクト挿入型	最大 1MPa

測定原理

EE75 の測定原理は、風速測定の中で最も簡易的で汎用的な定温熱式原理を採用しています。

センサー部はセラミック製の基板に 2 種類の抵抗がセットされています。その内の一つは温度センサーとして機能し、気体の温度を測定します。

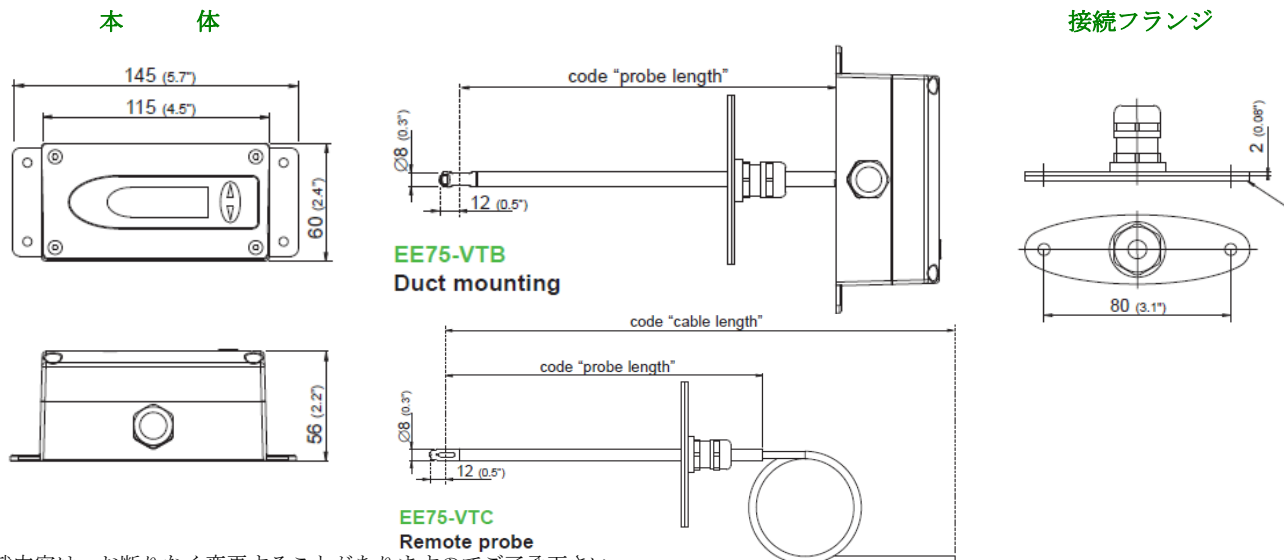
一方、熱拡散の原理により、このセラミック基盤は気体と同一の温度まで冷却されていきます。さらに風の流れるとこの冷却速度は早まります。故に風の流れにより下げられた温度分を、他方の抵抗によりこの基盤を一定の温度に保ち、このために使用した電力量を風量として検知するものです。



技術仕様

製品名	EE75 風速トランスミッター	=本体仕様=	
型式	EE75-VT□	材質	ポリカーボネイト、または 金属(AlSi3Cu - IP65)
=風速センサー仕様=		供給電源	24V AC/DC ±20%
測定範囲	0- 2/10/40 m/s (上記範囲内で出荷時設定可)	表示	本体表示可能(オプション)
精度	(温度 25°Cにおいて) ±0.03m/s (0- 2m/s) ±(0.10m/s+指示値の 1%)m/s (0-10m/s) ±(0.20m/s+指示値の 1%)m/s (0-40m/s)	出力	4-20mA
温度影響	±0.1% 指示/°C	PC 出力	専用ソフトウェア付属 Windows 2000 / XP 対応 +各種設定 +校正 +ガス種設定(流量設定用)
応答速度	1.5s 以下(t=90, 40m/s にて)	出力単位	以下 3 単位中 2 単位を選定 風速(m/s) 温度(°C) 流量(m ³ /分)* *風速・配管径から計算
角度依存	3%(20 度において)	供給電源	24V AC/DC ±20%
=温度計仕様=		消費電流	最大 100mA (表示なし) 最大 160mA (表示あり)
精度	±0.5°C(温度 20°Cにおいて)	動作温度	-40~+120°C(プローブ部) -40~+105°C(ケーブル部) -30~+ 60°C(表示部)
温度影響	±0.01°C/°C		
応答速度	10s 以下(t=90, 40m/s にて)		
=プローブ共通仕様=			
材質	ステンレス		
使用圧力	大気圧(VTA, VTB, VTC) 最大 1MPa(VTE, VTP)		
プローブ長	200/400/600mm から選択		
ケーブル長	2/5/10m から選択 (VTC/VTE)		

外形図



記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。

EE75風速トランスミッター型番選定表

下記の①～④に型番を入れてください。
EE75-VT①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬

基本モデル		EE75-VT		
①タイプ	壁取付型	A		
	ダクト挿入	B		
	リモートプローブ	C		
	耐圧リモートプローブ	E		
②出力	0-10V	3		
	4-20mA	6		
③測定レンジ	0...2m/s	1		
	0...10m/s	2		
	0...40m/s	3		
④プローブ長	200mm	5		
	400mm	6		
	600mm	7		
⑤ケーブル長(C、Eタイプ選択時のみ選択可)	2m	K200		
	5m	K500		
	10m	K1000		
⑥表示部	なし			
	あり	D06		
⑦プローブ接続ネジ径 (Eタイプ選択時のみ選択可)	1/2" ISO	HA03		
	1/2" NPT	HA07		
⑧電気接続	ケーブルグランド(M16x1.5)			
	Lumberg_RKC5/7(電源+アナログ出力x1)	C12		
	Lumberg_RKC5/7(電源+アナログ出力x2)+USB	C13		
	USB用プラグ	C14		
⑨出力 (右記より2単位ご選定下さい)	温度 T (°C)	B		
	風速 v (m/s)	N		
	風量 v (m ³ /min) 選択の際には断面積をご指定ください	O		
⑩温度単位表記	°C			
	°F	E01		
⑪v出力 スケーリング範囲を右記から選択し、型番のXXXIにVを含む2ケタの数字を記載してください。	XX=V01:0...0.5 XX=V02:0...1 XX=V03:0...1.5 XX=V04:0...2 XX=V05:0...5 XX=V06:0...10 XX=V07:0...15 XX=V08:0...20	XX=V09:0...25 XX=V10:0...30 XX=V11:0...35 XX=V12:0...40 XX=V13:0...100 XX=V14:0...200 XX=V15:0...300 XX=V16:0...400	XX=V17:0...1000 XX=V18:0...2000 XX=V19:0...3000 XX=V20:0...4000 XX=V21:0...5000 XX=V22:0...6000 XX=V23:0...7000 XX=V24:0...7800 XX=V25:0...8000	-VXX
	xx=02:-40~+60 xx=05:0~+100 xx=10:-20~120 xx=12:-40~+120 xx=16:0~+120	xx=21:0~+80 xx=22:-40~+80 xx=24:-20~+80 xx=52:-40~+180 xx=79:-40~+100	-Txx	
⑬測定対象ガス	エア			
	窒素	B		
	CO2	C		

オプション品

試験成績書(英文)	TKN-TR
-----------	--------

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。

