



TVA – Перетворювач швидкості повітря

Канальний перетворювач для вимірювання швидкості повітря в системах опалення, вентиляції та кондиціонування



Вигляд пристрою може відрізнятися від представленого на ілюстрації. Технічні дані можуть змінюватися

СЕРІЯ TVA

ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

Перетворювач швидкості повітря серії TVA призначений для установки у вентиляційних каналах та для подібних застосувань. Його робота заснована на опорі анемометра. Функцію датчика виконує спеціально розроблений нагрітий тонкоплівковий елемент. Температура вимірювального елемента залежить від швидкості потоку повітря і вимірюється вбудованою електронікою, а потім перетворюється в аналоговий вихідний сигнал, пропорційний швидкості повітря. Вихідний сигнал компенсований температурою. Вимірювальний елемент з тонкої плівки відрізняється високою стійкістю до забруднень, таких, як пил.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вибір робочого діапазону 0...10/15/20 м/с
- Вихідний сигнал 0...10 В DC або 4...20 мА
- Живлення 24 В AC/DC
- Регулювання часу демпфування
- Швидка реакція
- Регульована глибина введення зонда

Вибір робочого діапазону

Робочий діапазон можна вибрати, переміщуючи перемиčku на друкованій платі. Завдяки цьому під час завантаження, ви можете легко встановити необхідний робочий діапазон.

Детальну інформацію наведено на наступній сторінці.

Вихідний сигнал

Вихідний сигнал перетворювача 0...10 В або 4...20 мА можна вибирати перемичкою.

Корпус перетворювача

Перетворювач обладнаний корпусом із категорією захисту IP65.

Довжина зонда

Глибину введення зонда в канал можна плавно регулювати в межах 20...200 мм. Див. інформацію на наступній сторінці.

Монтаж

Передавач можна встановити так, щоб зонд був повністю вставлений у канал (220 мм). Корпус перетворювача кріпиться до основи за допомогою двох гвинтів. Коли зонд повинен бути вставлений в канал тільки частково, необхідно використовувати монтажний адаптер. В результаті глибина введення зонда може бути відрегульована між 20 і 200 мм.

Примітка: перетворювач необхідно встановлювати таким чином, щоб напрямок потоку повітря був паралельним до каналу датчика.



TVA – Перетворювач швидкості повітря

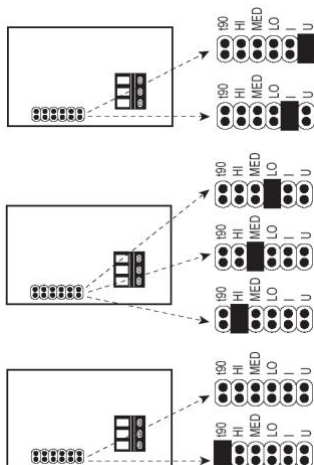
Канальний перетворювач для вимірювання швидкості повітря в системах опалення, вентиляції та кондиціонування

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	24 В AC/DC $\pm 20\%$
Споживча потужність	5 Ва
Підключення проводів	Гвинтові клеми
Температура середовища	-10...+50 °C
Температура зберігання	-20...+60 °C
Сталий час	1,5 с при 10 м/с
Клас захисту	IP65
CE	Норми електромагнітної сумісності (емісія і стійкість): Виріб відповідає вимогам Директиви EMC 2004/108/EC та стандартів продукції EN 61326-1 і EN 61326-2-3. RoHS: Виріб відповідає вимогам Директиви 2002/95/EC щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (RoHS).
Входи	
Датчик	тонкоплівковий елемент
Робочий діапазон	0...10 / 0...15 / 0...20 м/с, обраний
Похибка вимірювання	
Діапазон 0...10 м/с	$\pm (0,3 \text{ м/с} + 3\% \text{ від зазначеного значення})$
Діапазон 0...15 м/с	$\pm (0,3 \text{ м/с} + 3\% \text{ від зазначеного значення})$
Діапазон 0...20 м/с	$\pm (0,3 \text{ м/с} + 4\% \text{ від зазначеного значення})$
Час реакції	обраний 0,7 або 4 с
Виходи	
Вихідний сигнал	0...10 В DC або 4...20 мА, обраний

Електричні з'єднання, налаштування, розміри

1	Напруга живлен. 24 В AC
2	Маса
3	0...10 В або 4...20 мА



Вихід

Перемичка
Напруга (U) = заводські налаштування

Перемичка
Струм (I)

Робочий діапазон

Перемичка

0...10 м/с

Перемичка

0...15 м/с

Перемичка

0...20 м/с = заводські налаштування

Час реакції

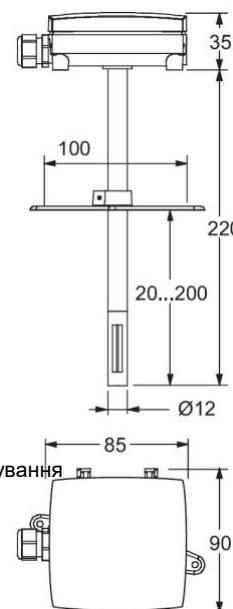
Відсутність перемички

КОРОТКИЙ близько 0,7 с

Перемичка

ДОВГИЙ близько 4 с = заводські налаштування

Вихідний сигнал, робочий діапазон і час реакції можуть бути вибрані перемичками, як показано на ілюстрації.



У зв'язку з постійним вдосконаленням нашої продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.