

1.4. Канальний датчик витрати повітря DPT-FLOW

Канальний датчик витрати повітря **DPT-FLOW** використовується для вимірювання витрати повітря в повітропроводах систем вентиляції та кондиціонування. Датчик може застосовуватись з різними типами вимірювальних зондів, в тому числі **FloXact**. Можливе застосування інших типів вимірювальних зондів при умові, що відоме значення K-value застосованого зонду.

Вимірювальний зонд FloXact працює за принципом трубки Піто, вимірюючи загальний тиск (Ptotal, за допомогою отворів, розташованих за ходом потоку повітря) і статичного тиску (Pstatic, за допомогою отворів, розташованих з протилежної до руху потоку сторони). Різниця між вимірними значеннями (Ptotal - Pstatic) є динамічним тиском. Використовуючи коефіцієнт пропорційності Kv (паспортна величина зонду FloXact), за відомим динамічним тиском датчик вираховує витрату повітря.

Моделі:

...-D - модель з дисплеєм;

...-AZ - модель з автоматичною калібрувкою нуля (кожні 10 хвилин, тривалість 4 с, впродовж яких вихідний сигнал і показники дисплею не змінюються). Для моделей без автоматичного калібрування рекомендується проводити ручне калібрування кожні 12 місяців.



Технічні характеристики:

Напруга живлення:	24 ВАС/DC ± 10%
Споживана потужність:	<1 Вт
Діапазон вимірювання:	Див. таблицю
Шкала витрати/швидкості повітря:	0,025...50 м³/с, 100...200000 м³/год, 50...100000 cfm, 25...50000 л/с, 1...100 м/с, 200...20000 фт/хв.
Вихідний сигнал:	0...10 В (мін. 1 кОм), 4...20 мА (макс. навантаження 500 Ом)
Середовище:	Повітря, неагресивні негорючі гази
Точність вимірювання:	+5 Па + ±1,5 % від виміряного значення (для DPT Flow-1000 і DPT Flow-2000) ±7 Па + ±1,5 % від виміряного значення (для DPT Flow-5000 і DPT Flow-7000) (включаючи похибку, температурний дрейф, нелінійність, гістерезис).
Довготривала стабільність:	± 1 Па (для ...-AZ); ± 8 Па (для DPT Flow-1000 і DPT Flow-2000, без ...-AZ); ± 24 Па (для DPT Flow-5000 і DPT Flow-7000, без ...-AZ)
Період опитування:	1 с / 20 с (налаштовується)
Електричне підключення:	Трипровідна схема, 0,14-1,5 мм²
Температура середовища:	-5...+50°C
Відносна вологість повітря:	До 95%, без конденсату
Ступінь захисту:	IP 54
Акcesуари (входять до комплекту):	Капілярна трубка 2м, 4/7 мм, 2 ПВХ штуцери, 2 саморізи

Модифікації DPT-Flow:

Тип (без автокалібрування нуля)	Тип (з автокалібруванням нуля)	Діапазон, Па	Шкала тиску, Па	Вихід
DPT Flow-1000-D	DPT Flow-1000-D-AZ	0...1000	100...1000	0...10 В/4...20 мА
DPT Flow-2000-D	DPT Flow-2000-D-AZ	0...2000	200...2000	0...10 В/4...20 мА
DPT Flow-5000-D	DPT Flow-5000-D-AZ	0...5000	500...5000	0...10 В/4...20 мА
DPT Flow-7000-D	DPT Flow-7000-D-AZ	0...7000	700...7000	0...10 В/4...20 мА

Модифікації FloXact:

Модель	Повітропровід	Довжина	Модель	Повітропровід	Довжина	Модель	Повітропровід	Довжина
FloXact-R100	круглий	97	FloXact-R550	круглий	547	FloXact-L250	прямокутний	250
FloXact-R125	круглий	122	FloXact-R600	круглий	597	FloXact-L300	прямокутний	300
FloXact-R160	круглий	157	FloXact-R630	круглий	627	FloXact-L350	прямокутний	350
FloXact-R200	круглий	197	FloXact-R710	круглий	707	FloXact-L400	прямокутний	400
FloXact-R250	круглий	247	FloXact-R800	круглий	797	FloXact-L450	прямокутний	450
FloXact-R315	круглий	312	FloXact-R900	круглий	897	FloXact-L500	прямокутний	500
FloXact-R400	круглий	397	FloXact-R1000	круглий	997	FloXact-L550	прямокутний	550
FloXact-R450	круглий	447	FloXact-R1100	круглий	1097	FloXact-L600	прямокутний	600
FloXact-R500	круглий	497	FloXact-R1200	круглий	1197	FloXact-L650-1200	прямокутний	650-1200

Розміри і рекомендації щодо встановлення: