

### 1.3. Аналоговий датчик тиску DPT

Датчики зі змінним діапазоном вимірювання **DPT** слугують для вимірювання надлишкового тиску, розрідження і різниці тисків. П'єзорезистивний вимірювальний елемент гарантує високу достовірність і точність. Датчики застосовуються в стерильних приміщеннях, в медичній техніці, у виробництві фільтрів, у вентиляційних каналах в каналах систем кондиціонування повітря, для контролю фільтруючих пристроїв, для керування частотними перетворювачами. Вимірюваним середовищем є повітря (без конденсату), або газоподібні, неагресивні і негорючі речовини. **Моделі:**

- ...**R8** - модель з перемикачем на 8 діапазонів;
- ...**-D** - модель з дисплеєм;
- ...**-AZ** - модель з автоматичною калібрівкою нуля (кожні 10 хв, тривалість 4 с, впродовж яких вихідний сигнал і показники дисплею не змінюються). Для моделей без автоматичного калібрування рекомендується проводити ручне калібрування кожні 12 місяців.



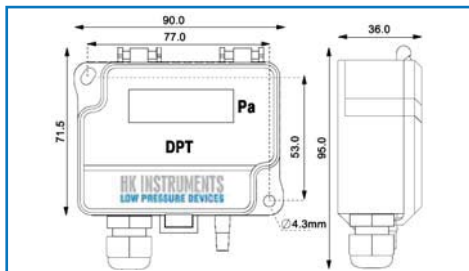
#### Технічні характеристики:

Напряга живлення:	24 В AC/DC ± 10%
Споживана потужність:	<1 Вт (<1,5 Вт при навантаженні 20 мА)
Діапазон вимірювання:	Див. таблицю
Вихідний сигнал:	<b>Для DPT...</b> 0...10 В (мін. 1 кОм) або 4...20 мА (макс. 500 Ом), обирається підключенням. <b>Для DPI...</b> 0...10 В + 2 безпотенційних перекидних контакти 250 В AC / 30 В DC / 6 А.
Середовище:	Повітря, неагресивні негорючі гази
Точність вимірювання:	±1,5 % (± 6 Па < 250 Па) від верхньої межі, включаючи похибку, температурний дрейф, нелінійність, гістерезис.
Довготривала стабільність:	± 1 Па (для ...-AZ); ± 8 Па (для моделей 2500, без ...-AZ); ± 24 Па (для моделей 7000, без ...-AZ)
Надлишковий тиск:	Макс. 30 кПа (для моделі 2500), 80 кПа (для моделі 7000).
Період опитування:	0,8 с / 4 с (налаштовується)
Електричне підключення:	Трипровідна схема, 0,14-1,5 мм <sup>2</sup>
Температура середовища:	-10... +50°C
Відносна вологість повітря:	До 95%, без конденсату
Ступінь захисту:	IP 54
Акcesуари (у комплекті):	Капілярна трубка 2м, Ø 4 / 7 мм, 2 ПВХ штуцери, 2 саморізи

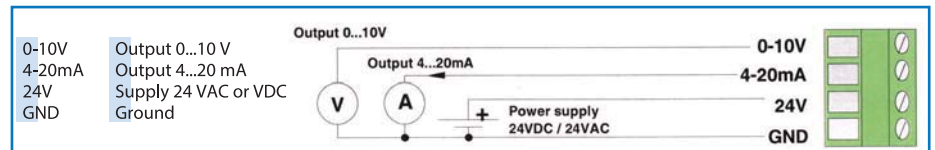
#### Модифікації:

Тип (без дисплею)	Тип (з дисплеєм)	Діапазон тиску, Па (налаштовується DIP-перемикачами)	Вихід
DPT2500-R8 (-AZ)	DPT2500-R8-D (-AZ)	-100...100, 0...100, 0...250, 0...500, 0...1000, 0...1500, 0...2000, 0...2500	0...10 В / 4...20 мА
DPT7000-R8 (-AZ)	DPT7000-R8-D (-AZ)	0...1000, 0...1500, 0...2000, 0...2500, 0...3000, 0...4000, 0...5000, 0...7000	0...10 В / 4...20 мА
DPT250-R8 (-AZ)	DPT250-R8-D (-AZ)	0...25, 0...50, 0...100, 0...250, -25...+25, -50...+50, -100...+100, -150...+150	0...10 В / 4...20 мА
-	DPI±500 (-AZ)	±100, ±250, ±300, ±500	0...10 В + 1 рел. 250 В, 6А
-	DPI±500-2R (-AZ, -2R-AZ)	±100, ±250, ±300, ±500	0...10 В + 2 рел. 250 В, 6А
-	DPI2500 (-AZ)	0...100, 0...250, 0...1000, 0...2500	0...10 В + 1 рел. 250 В, 6А
-	DPI2500-2R (-AZ, -2R-AZ)	0...100, 0...250, 0...1000, 0...2500	0...10 В + 2 рел. 250 В, 6А

#### Розміри:



#### Електричне підключення:



#### Додаткові налаштування:



#### Налаштування діапазону:

