

Перетворювачі вологості і температури в корпусі Z використовують аналоговий інтерфейс 4-20 мА (0-10 В) для передачі даних. Залежно від моделі датчика підключаються до лінії 4-20 мА (0-10 В) по 4-х, 3-х або 2-х дротовій схемі з живленням від зовнішнього джерела живлення. Для прокладки лінії використовується екранований кабель «вита пара» або дві «кручені пари» в залежності від кількості каналів вимірювання датчика. Підключення до лінії 4-20 мА (0-10 В) здійснюється через гвинтові клеми всередині перетворювача.

Всі моделі датчиків використовують зовнішній сенсор відносної вологості і температури повітря SHT31, винесений за межі корпусу перетворювача для виключення впливу самонагріва від плати перетворювача. Модель 09 постачається в комплекті з виносним перетворювачем в корпусі Z, виконаним з високотемпературного пластика.

**ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель	08	08a	09	10
Характеристики перетворювача				
Кількість каналів вимірювання	1, 2			
Можливі конфігурації каналів вимірювання*	ЗВ, ЗВТ			
Вихідний сигнал	Аналоговий, 4-20 мА (ЗВ) або 2 x 4-20 мА (ЗВТ) / 0-10 В (ЗВ) або 2 x 0-10 В (ЗВТ)			
Підключення до лінії 4-20 мА	За 4-х, 3-х або 2-х провідною схемою підключення через роз'єм M12FA або M12FD			
Кріплення	За допомогою саморізів			
Температура експлуатації перетворювача, °С	-30...60			
Характеристики зовнішнього сенсора відн. вологості і температури повітря				
SHT31				
Номинальна статична характеристика	SHT31			
Діапазон вимірювання температури / відн. вологості	-20...80°C / 0...100 %	-20...80°C / 0...100 %	-20...60°C / 0...100 %	
Похибка вимірювання температури / відн. вологості	0,5°C / ≥ 4 % (0...10 % і 90...100 %), 3 % (10...90 %)			
Показник інерції по температурі, сек	4 (повітря, V=0 м/сек)			
Показник інерції по вологості, сек	12 (повітря, V=0 м/сек)			
Матеріал захисної арматури	Сталь 321 (12X18H10T) і поліамід		АБС пластик і поліамід	Сталь 321 (12X18H10T), АБС пластик і поліамід
Штуцер M20 x 1,5	Відсутній	Рухомий	Відсутній	
Довжина монтажної частини, мм	100, 120, 160, 200, 250		41	100
Діаметр монтажної частини / фільтра, мм	Ø6 / Ø12		Ø12	Ø6 / Ø12

\* - ЗВ - зовнішній сенсор відн. вологості повітря, ЗВТ - зовнішній сенсор відн. вологості і температури повітря

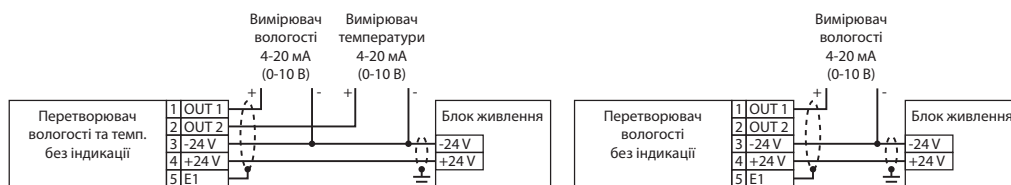
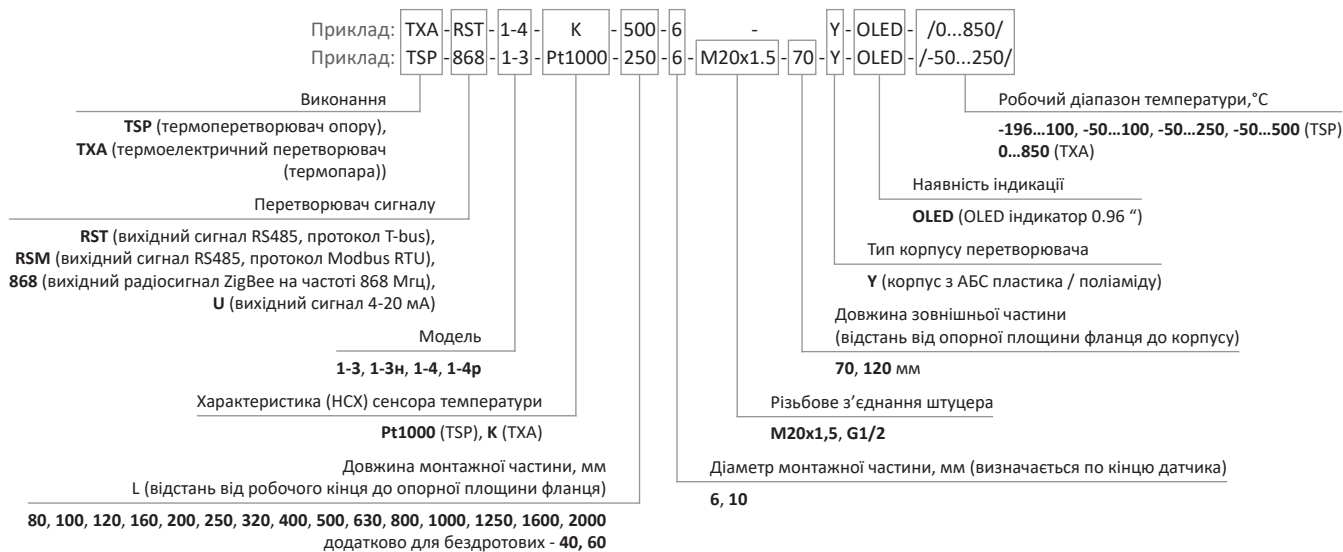
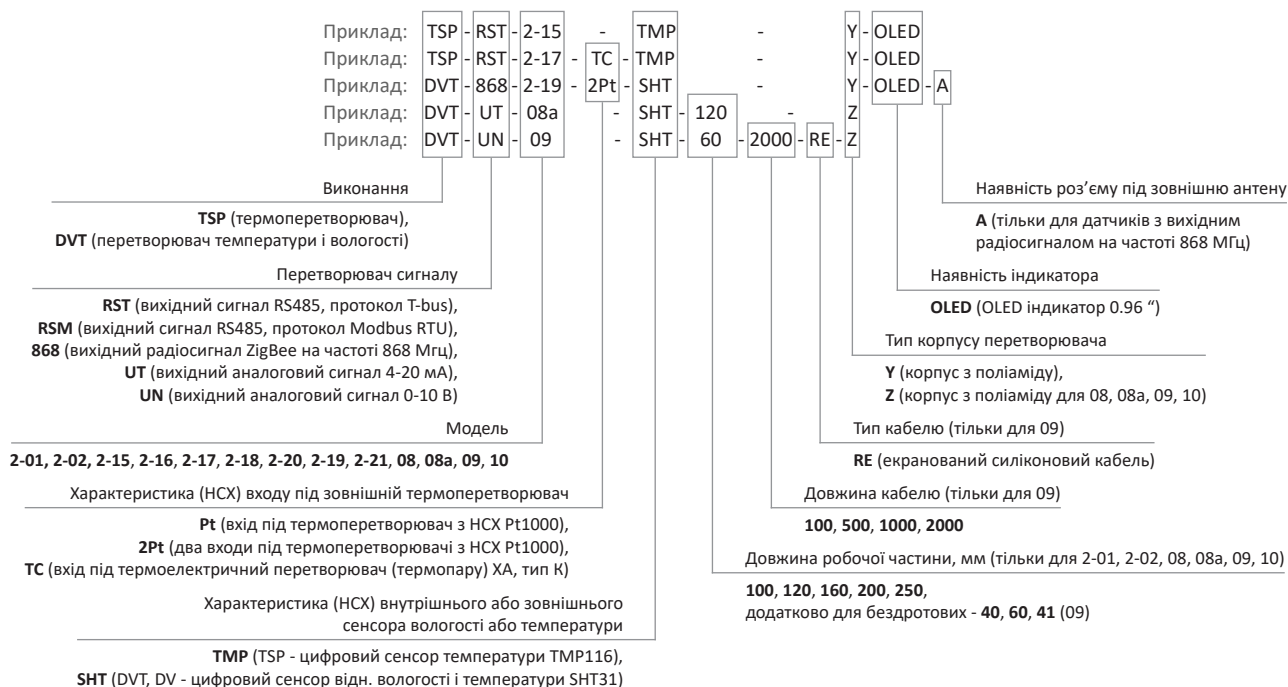


Рис. Схеми підключення

**Форма запису для 1-3, 1-3н, 1-4, 1-4р**



**Форма запису для 2-01, 2-02, 2-15, 2-16, 2-17, 2-18, 2-19, 2-20, 2-21, 08, 08а, 09, 10**



**Форма запису зовнішнього термоперетворювача для 2-17, 2-18, 2-19**

Приклад: TSP - 1-11 - Pt1000 - B - 2 - 120 - 4 - M12x1.5 - 2000 - RE - M8 - /-50...250/  
 Приклад: TSP - 1-26 - K - 1 - I - 2500 - 6 - INC - 5000 - RE - M8 - /-0...1100/  
 Приклад: TSP - 2-8 - Pt1000 - B - 2 - 4000 - RE - M5 - /-50...250/  
 Приклад: TSP - 1-6 - Pt1000 - A - 2 - 80 - 5 - 8000 - RE - M12 - /-50...250/

Запис позначення зовнішнього сенсора здійснюється за каталогом «Термоперетворювачі-датчики температури» за формою запису обраної моделі термоперетворювача. Як зовнішній термоперетворювач можуть виступати будь-які моделі термоперетворювачів з каталогу «Термоперетворювачі - датчики температури» з кабелем RE (PE) і HCX Pt1000 або XA (тип K). В позначенні термоперетворювача перед діапазоном температури потрібно поставити:

- Для моделей 2-17, 2-19 з входом Pt або TC - IP67 роз'єм на кабель M8 «тато» «прямий»: **M8**
- Для моделей 2-15, 2-16 з двома входами 2Pt - IP52 роз'єм на кабель M5 «тато» «прямий»: **M5**
- Для моделі 2-18 з входом Pt - IP67 роз'єм на кабель M12 «мама» «прямий»: **M12**

**Форма запису для розподільчої коробки**

Приклад: CP - 06 - H3 - 5B - MK