



ТТ – Промислові перетворювачі температури



ТТЕ



ТТ1



ТТС

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

СЕРІЯ ТТ

ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

Для промислового застосування. Призначений для установки в повітроводах або на стінах.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вимірювання температури та передача сигналів напруги та струму:

- 0...10 В DC, 3 кабелі
- 4...20 мА, 2 кабелі

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

ТИП	ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ [°C]	ВИХІДНИЙ СИГНАЛ (ВИМІРЮВАННЯ TEMПЕРАТУРИ)	ПОМИЛКА ВИМІРЮВАННЯ TEMПЕРАТУРИ [°C]	КАТЕГОРІЯ ЗАХИСТУ	ПРИЗНАЧЕННЯ	РИС. ЗІ СХЕМОЮ
ТТС011	0...+50	0-10 В DC	± 1	IP65	повітропровід	2
ТТС012	-30...+50	0-10 В DC	± 1,5	IP65	повітропровід	2
ТТС013	0...+100	0-10 В DC	± 2	IP65	повітропровід	2
ТТС021	0...+50	4-20 мА	± 1	IP65	повітропровід	1
ТТС022	-30...+50	4-20 мА	± 1,5	IP65	повітропровід	1
ТТС023	0...+100	4-20 мА	± 2	IP65	повітропровід	1
ТТЕ011	0...+50	0-10 В DC	± 1	IP65	приміщення/на відкритому повітрі	2
ТТЕ012	-30...+50	0-10 В DC	± 1,5	IP65	приміщення/на відкритому повітрі	2
ТТЕ013	0...+100	0-10 В DC	± 2	IP65	приміщення/на відкритому повітрі	2
ТТЕ021	0...+50	4-20 мА	± 1	IP65	приміщення/на відкритому повітрі	1
ТТЕ022	-30...+50	4-20 мА	± 1,5	IP65	приміщення/на відкритому повітрі	1
ТТЕ023	0...+100	4-20 мА	± 2	IP65	приміщення/на відкритому повітрі	1
ТТ1011	0...+50	0-10 В DC	± 1	IP65	занурення	2
ТТ1012	-30...+50	0-10 В DC	± 1,5	IP65	занурення	2
ТТ1013	0...+100	0-10 В DC	± 2	IP65	занурення	2
ТТ1021	0...+50	4-20 мА	± 1	IP65	занурення	1
ТТ1022	-30...+50	4-20 мА	± 1,5	IP65	занурення	1
ТТ1023	0...+100	4-20 мА	± 2	IP65	занурення	1

Живлення:	див. електричну схему
Виходи:	див. табл.
Споживана потужність:	<1 Вт
Електричні з'єднання:	гвинтові клеми, макс. 0,75 мм ²
Діапазон вимірювань:	див. табл.
Діапазон робочих температур (датчик):	0...+50 °C (ТТЕ) -20...+100 °C (ТТ1) -20...+80 °C (ТТС)
Температура навкол. серед.:	0...50 °C
Умови навкол. серед. (робота):	10...95 % відн. волог.
Зберігання:	-20...+70 °C
Точність:	макс. помилка 1 °C, (діапазон 0...50 °C) макс. помилка 1,5 °C, (діапазон -30...50 °C) макс. помилка 2 °C, (діапазон 0...100 °C)
Корпус:	кришка: синій, прозорий полікарбонат основа: синій полікарбонат
Розміри:	75 x 75 x 36 мм
Категорія захисту:	IP65, клас III (без датчика)
Маса:	180...300 г

ТЕМПЕРАТУРНА ЧУТЛИВІСТЬ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ:

вихід 4...20 мА (вимірювання температури): 0,015 °C/°C

Обмеження навантаження:	
вихід 4...20 мА	
- живлення 11...17 В DC	R _L < 50 Ом
- живлення 21...30 В DC	R _L < 500 Ом
вихід 0...10 В DC	R _L > 1000 Ом



ТТ – Промислові перетворювачі температури

ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ



11..30 В DC 4..20 мА

Рис. 1



16..40 В DC

0..10 В DC

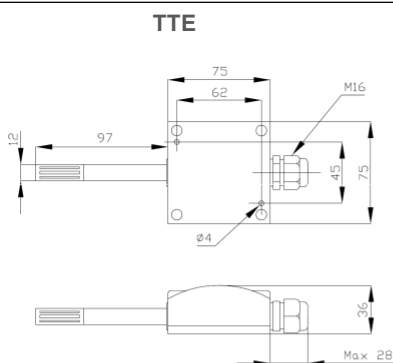
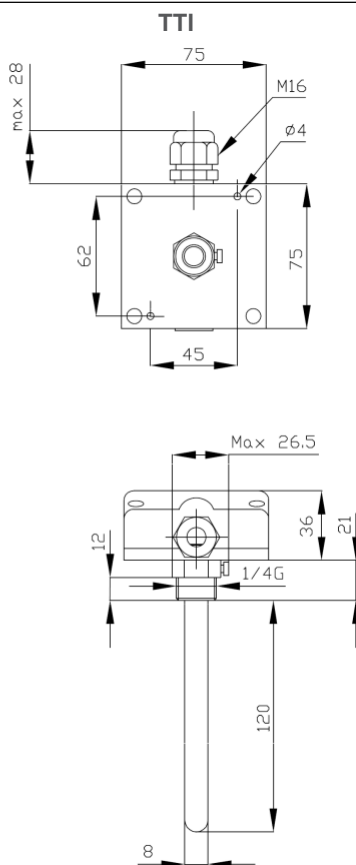
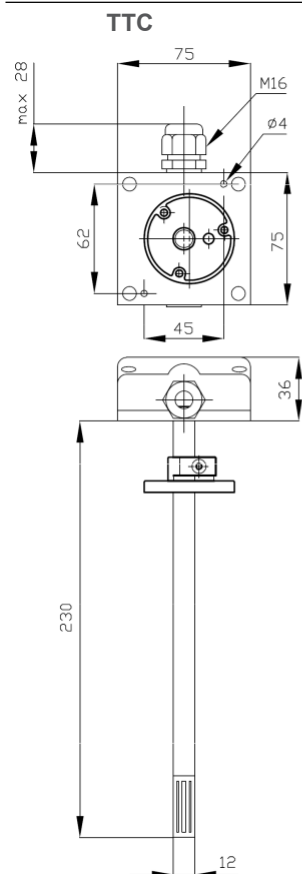
Рис. 2

$[V+ - (0,02 \times R_{in})] \geq 11 \text{ V}$

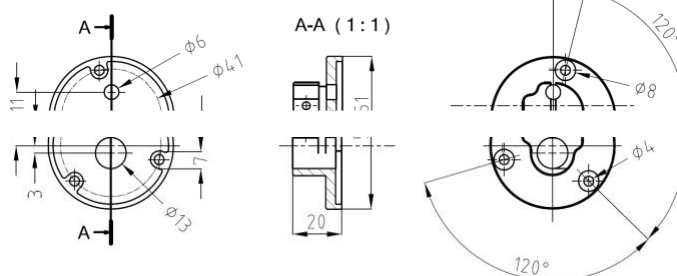
15..24 В AC

Інформація про схеми підключення, що відповідають окремим моделям, представлена в таблиці.

РОЗМІРИ [мм]



Кронштейн для кріплення DBZ-22 поставляється разом з перетворювачем ТТС.



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