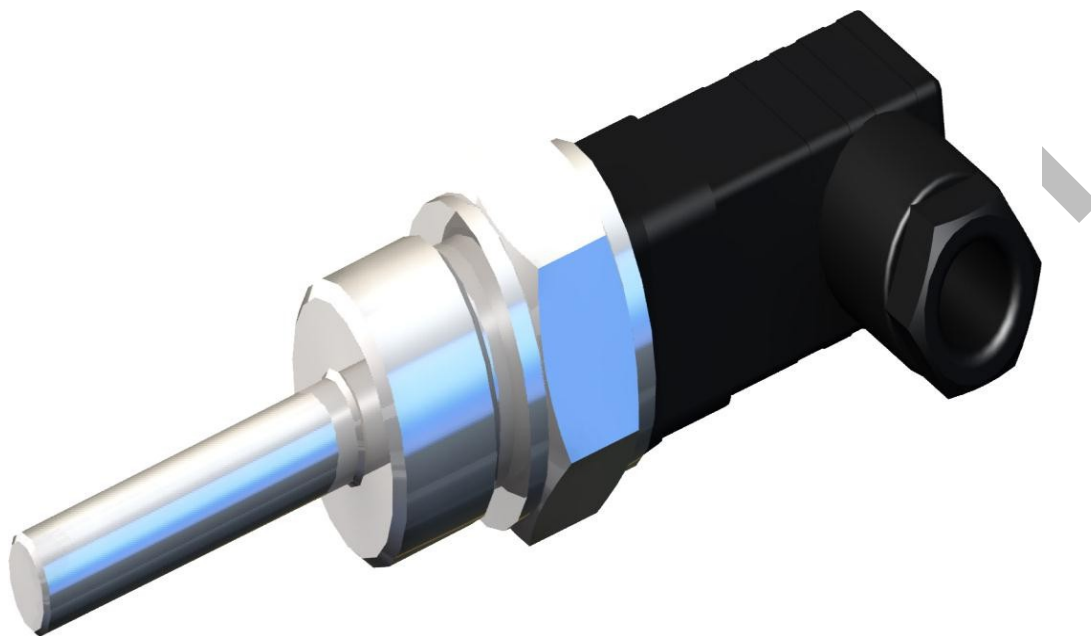


Smartgen®

Датчик температури SGWS115

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Smartgen Technology



众智电子 Китайська торгова марка

Smartgen[®]

Англійська торгова марка

Smartgen — зробіть свій генератор *розумним*

Smartgen Technology Co., Ltd. №

28, вулиця Цзіньсуо, місто

Чженчжоу

Китай

Тел.: +86-371-67988888

+86-371-67981888

+86-371-67991553

+86-371-67992951

+86-371-67981000 (за кордон)

Факс: 0086-371-67992952

Веб-сайт: <http://www.smartgen.com.cn/>

<http://www.smartgen.cn/>

Електронна пошта: sales@smartgen.cn

Всі права захищені. Жодна частина цієї публікації не може бути відтворена в будь-якій матеріальній формі (включаючи фотокопіювання або зберігання на будь-якому носії електронними або іншими засобами) без письмового дозволу власника авторських прав.

Компанія Smartgen Technology залишає за собою право змінювати зміст цього документа без попереднього повідомлення.

Якщо кольори реальних виробів відрізняються від зображених в інструкції, за еталон слід брати реальний виріб.

Історія версій

Дата	Версія	Зміст
29.11.2013	1.0	Оригінальна версія

Цей посібник призначений виключно для датчика температури SGWS115.

Пояснення позначень, що використовуються в цій публікації.

ЗНАК	ІНСТРУКЦІЯ
 ПРИМІТКА	Виділяє важливий елемент процедури для забезпечення правильності.
 УВАГА!	Вказує на процедуру або практику, недотримання якої дотримуватися, може призвести до пошкодження або знищення обладнання.
 ПЕРЕДЖЕННЯ!	Вказує на процедуру або практику, яка може призвести до травмування персоналу або загибелі людей, якщо її не дотримуватися належним чином.

Зміст

1. ОГЛЯД	5
2. ПАРАМЕТРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	6
3. ПІДКЛЮЧЕННЯ КЛЕМ	7
4. ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	8
5. РОЗМІРИ КОРПУСУ	9
6. МОНТАЖ	10
7. УВАГА.....	11

1. огляд

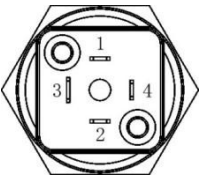
Резистивний датчик температури SGWS115 базується на німецькому плівковому платиновому резисторі Heraeus-Pt100 і має корпус із нержавіючої сталі 304. Він використовується для вимірювання температури рідких і газоподібних середовищ. Його особливостями є висока точність вимірювання, висока роздільна здатність, підвищена безпека та простота експлуатації. Датчик може вимірювати температуру різних рідин і парів, що утворюються під час виробничого процесу, а також інших середовищ.

SmartGen

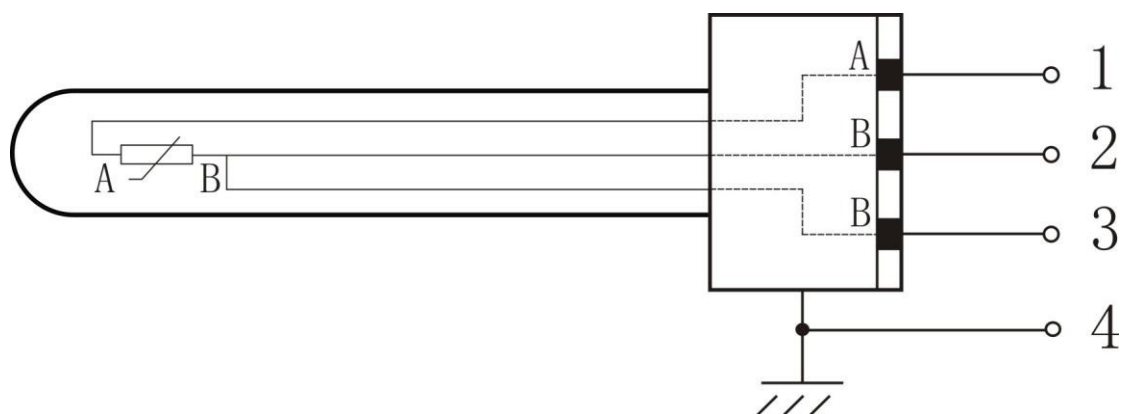
2. ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

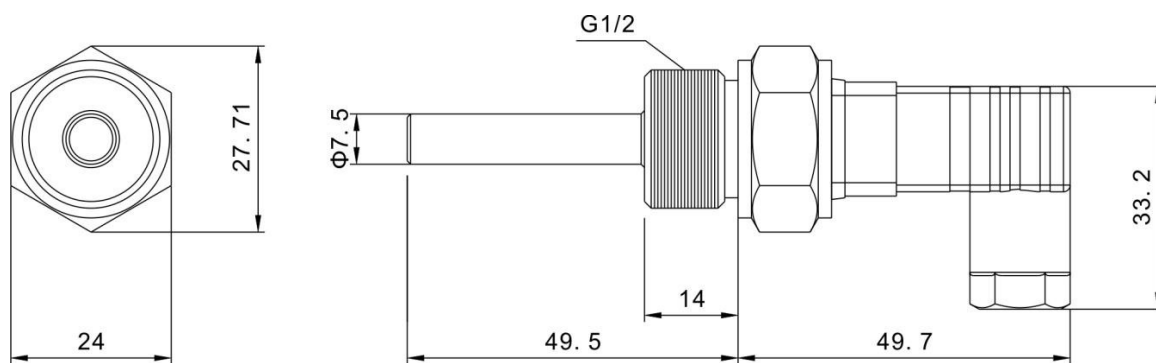
Пункт	Зміст
Діапазон вимірювання	-20 °C ~ +150 °C
Режим виходу	Вихідний сигнал опору трипровідної системи
стандарт	DIN EN 60751 (відповідає IEC 751)
Різьба	Стандартна трубна різьба G1/2
Автотермічний коефіцієнт	0,4 К/мВт (при температурі 0 °C)
Довготривала стабільність	Зміна номінального опору $R_0 \leq 0,04\%$
Рівень вібростійкості	Прискорення не менше 40 г (10–2000 Гц)
Опір ізоляції	>100 МОм (при температурі 20 °C)
Рівень ударостійкості	Прискорення не менше 100 g (після коливання тривалістю 8,5 мс)
Час відгуку	Вода при 0,4 м/с $t_{0,5} = 0,05$ с $t_{0,9} = 0,15$ с Повітря при 2 м/с $t_{0,5} = 3,0$ с $t_{0,9} = 10,0$ с
Умови випробування	0,3 мА ~ 1 мА
Температурний коефіцієнт	TCR = 3850 ppm/K
Вага	100 г
Допустимий допуск	Клас А
Клас точності вимірювання	Клас 0,25
Клас захисту	IP65
Корпус	нержавіюча сталь 304
Робоче середовище	Рідина, наприклад, рідина та газ.

3. ПІДКЛЮЧЕННЯ КЛЕМ

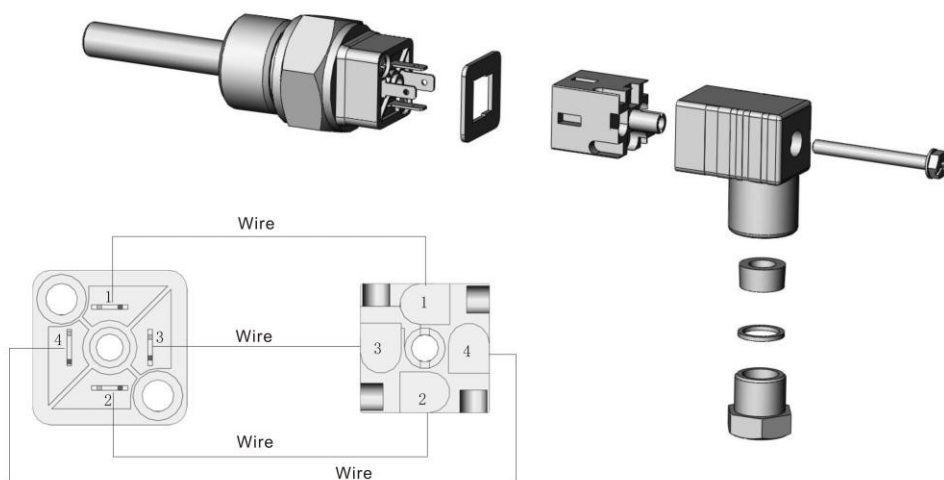
	Порт	Тип з'єднання	
	1	Опір А	(див. малюнок нижче)
	2	Резистор В	(див. малюнок нижче)
	3	Опір С	(див. малюнок нижче)
	4	Заземлення корпусу (заземлення екрану)	

4. ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ



5. РОЗМІРИ КОРПУСУ

6. МОНТАЖ



7. УВАГА

- Резистивний датчик температури SGW115 можна підключити як до 2-провідної, так і до 3-провідної системи. Однак для забезпечення точності вимірювань рекомендується використовувати 3-провідну систему. Переконайтеся, що підключення виконано правильно.
- До заземлення слід підключати лише один кінець екрануючого шару.
- Будь-які забруднення на датчику необхідно негайно видалити, щоб забезпечити надійність та точність роботи датчика.
- Вимірювані дані будуть точними лише в тому випадку, якщо вимірювальне середовище є текучим.
- Датчик кріпиться за допомогою різьби. Під час кріплення слід бути обережним, щоб не затягнути занадто сильно, щоб уникнути пошкодження датчика.