TM-012-RTD

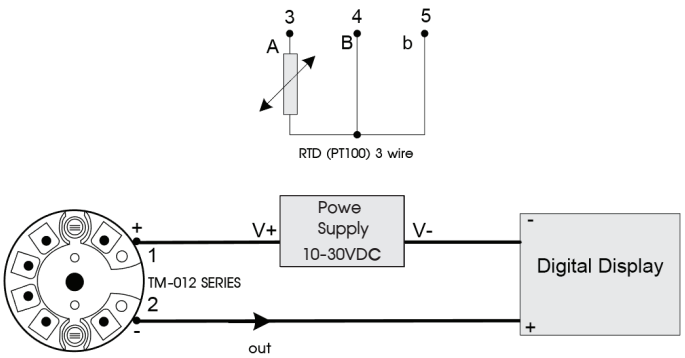
TEMPERATURE RTD TRANSMITTER 4-20mA



ข้อมูลทางเทคนิค

Power Supply		10 -30 VDC
Input	Input Type	RTD (PT 100)
	Range	-50 to 50 ˚C, -50 to 100 ˚C, 0 to 100 ˚C, 0 to 150 ˚C, 0 to 200 ˚C, 0 to 300 ˚C, 0 to 400 ˚C
	Resolution	1 ˚C
	Accuracy	± 1% of Measurement Range
Output	Analog	4-20mA
	Impedance	10 - 20 VDC (for load max. 200Ω) 24 VDC ±15% (for load max. 500Ω)
	Accuracy	± 1% of Output Range
Ambient Operation	Temperature	-10 ˚C to 60 ˚C
	Humidity	85 % RH Non-Condensing
Ambient Storage	Temperature	-20 ˚C to 80 ˚C
	Humidity	85 % RH Non-Condensing
Protection Degree		IP40
Installation		Screw
Material		ABS-V0
Size (mm.)		Ø45 x 23 H
Weight		28 g.

การต่อใช้งาน



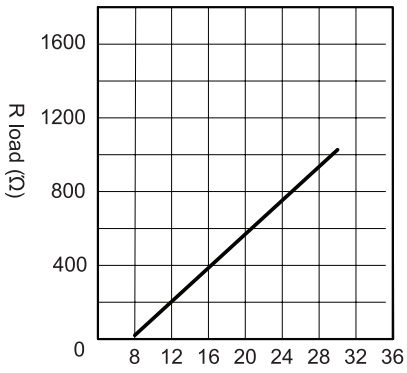
คุณสมบัติ

- อุปกรณ์แปลงสัญญาณ PT100 (RTD) เป็นสัญญาณอนาล็อกมาตรฐาน 4-20mA
- สามารถต่อร่วมใช้งานกับ PT100 (RTD) แบบหัวกระโหลกได้
- มีขนาดเล็กกะทัดรัด ใส่เข้ากับหัว Bulb ได้

การทำงาน

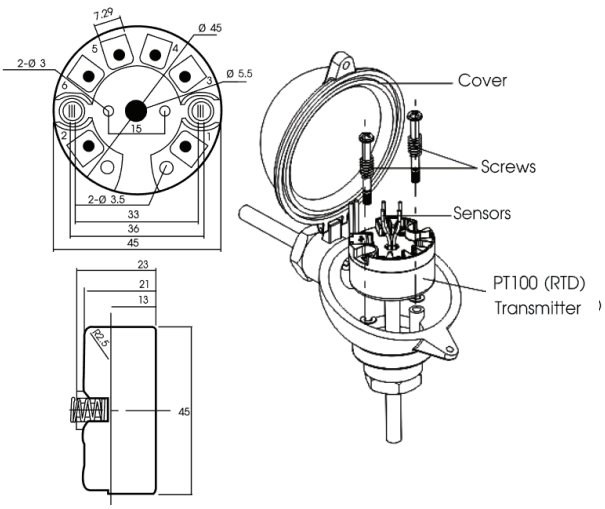
PT100 (RTD) Transmitter เป็นตัวแปลงสัญญาณจาก PT100 (RTD) เป็นสัญญาณอะนาล็อกมาตรฐาน 4-20 mA เพื่อเป็นสัญญาณ Input ใช้กับ PLC, Process Controller หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ เหมาะกับงานที่ต้องการเดินสายระยะไกล เพราะเป็น Current Loop 4-20 mA มีขนาดเล็กกะทัดรัดสามารถใส่เข้าไปใน Bulbได้ ทำให้ประหยัดพื้นที่การติดตั้ง โดยเป็นการรวม PT100 (RTD) และ transmitter เข้าอยู่ด้วยกันโดยไม่ต้องแยกตัวกับ Transmitter

สัญญาณเอาท์พุท



$$R_L \text{ max} = \left(\frac{(V+) - 7.5V}{20mA}\right) - R_{WIRING}$$

ขนาดและมิติ



การสั่งซื้อ

INPUT

TM-012- [RTD] - [ ]

Input	
RTD	RTD (PT100)

Range for RTD (PT100)	
(-50-50)	-50 to 50 ˚C
(-50-100)	-50 to 100 ˚C
(0-150)	0 to 150 ˚C
(0-200)	0 to 200 ˚C
(0-300)	0 to 300 ˚C
(0-400)	0 to 400 ˚C
S	Special Range