

Signal Isolator SI99



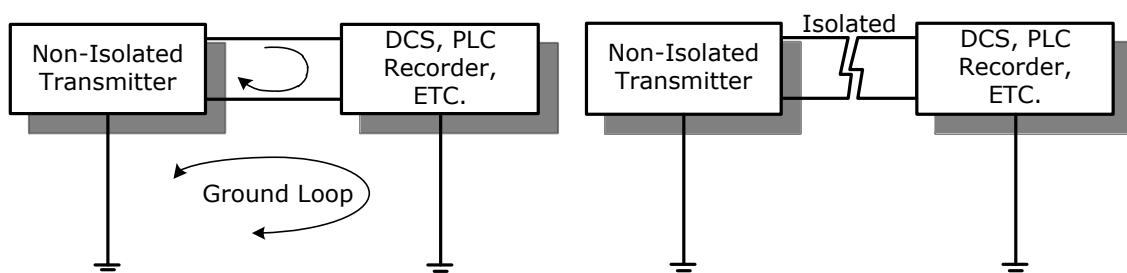
- Intrinsically safe isolation without power supply
- Eliminating ground-loop
- 2 channels available
- High accuracy and stability

Signal Isolator SI99 ออกแบบมาเพื่อแยกเส้นทางไฟฟ้าระหว่างแหล่งสัญญาณที่ส่งและอุปกรณ์รับ เช่น ตัวควบคุมหรือเครื่องบันทึก เป็นต้น ตัวแยกสัญญาณช่วยแก้ปัญหาความผิดพลาดของสัญญาณที่เกิดจากความต่างศักย์ของกราวด์ โดย SI99 เป็นตัวแยกสัญญาณมีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดการถ่ายโอนสัญญาณที่ไม่น่าเชื่อถือหรือไม่ถูกต้อง การแยกกระแสสัญญาณโดยสมบูรณ์ ตัวแยกสัญญาณ SI99 ใช้พลังงานจากกระแสอินพุต ดังนั้นจึงไม่ต้องการแหล่งจ่ายไฟจากด้านนอก



ลักษณะการใช้งานของ Signal Isolator

- 1) ป้องกันการเกิด Ground Loops ซึ่งเป็นสาเหตุ ทำให้ค่าวัดไม่คงที่ หรือผิดจากความเป็นจริง
- 2) ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับ PLC หรือ DCS เนื่องจากสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นทางด้าน Transmitter เช่น ไฟฟ้า หรือจาก A.C. Line โดยตัว Signal Isolator ทำหน้าที่เหมือนกำแพงที่ป้องกัน ไม่ให้สัญญาณเหล่านี้ ส่งเข้าไปทำความเสียหายให้ PLC หรือ DCS ได้



Specifications

Analog Input

Number of Channel: 2 Channels

Input Type: Current

Input Range: 4 to 20 mA, 10 to 50 mA

Input Impedance:

130 + Load resistance (4 to 20 mA)

85 + Load resistance (10 to 50 mA)

Analog Output

Number of Channel: 2 Channels
(Isolated)

Output Type: Current

Output Range: 4 to 20 mA, 10 to 50 mA

Current Limitation:

max 250 (2.5 VDC @ 20 mA)

Isolation Voltage: 500 VAC

Linearity: Better than + 0.2% of span

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C

Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 °C

Physical Characteristics

Dimension: W 50 x H 70 x D 130 mm.

Mounting: Wall or DIN rail

Construction: Plug - in 11 pins socket

Warranty

Warranty Period: 5 Year

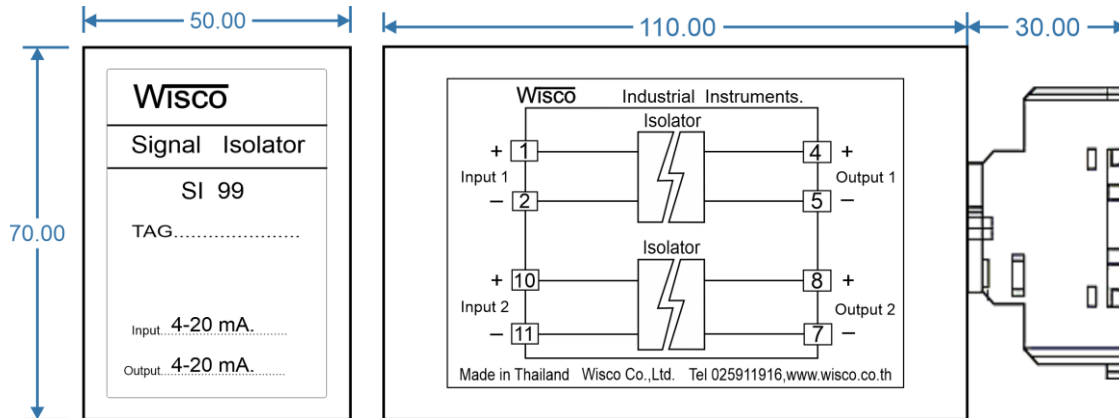
Ordering Information:

Example SI99

Package Checklist

1. SI99

Dimension (Unit: mm.)



Wiring

