

# Signal Isolator

## SI99



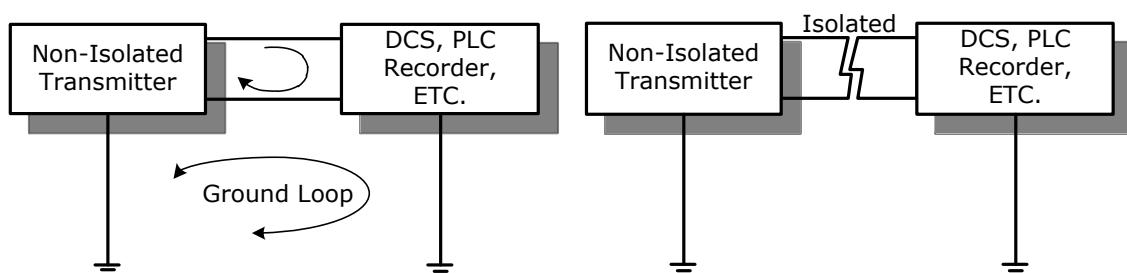
- Intrinsically safe isolation without power supply
- Eliminating ground-loop
- 2 channels available
- High accuracy and stability

**Signal Isolator SI99** ออกแบบมาเพื่อแยกเส้นทางไฟฟ้าระหว่างแหล่งสัญญาณที่ส่งและอุปกรณ์รับ เช่น ตัวควบคุมหรือเครื่องบันทึก เป็นต้น ตัวแยกสัญญาณช่วยแก้ปัญหาความผิดพลาดของสัญญาณที่เกิดจากความต่างศักย์ของกราวด์ โดย SI99 เป็นตัวแยกสัญญาณมีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดการถ่ายโอนสัญญาณที่ไม่น่าเชื่อถือหรือไม่ถูกต้อง การแยกกระแสสัญญาณโดยสมบูรณ์ ตัวแยกสัญญาณ SI99 ใช้พลังงานจากกระแสลูปอินพุต 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

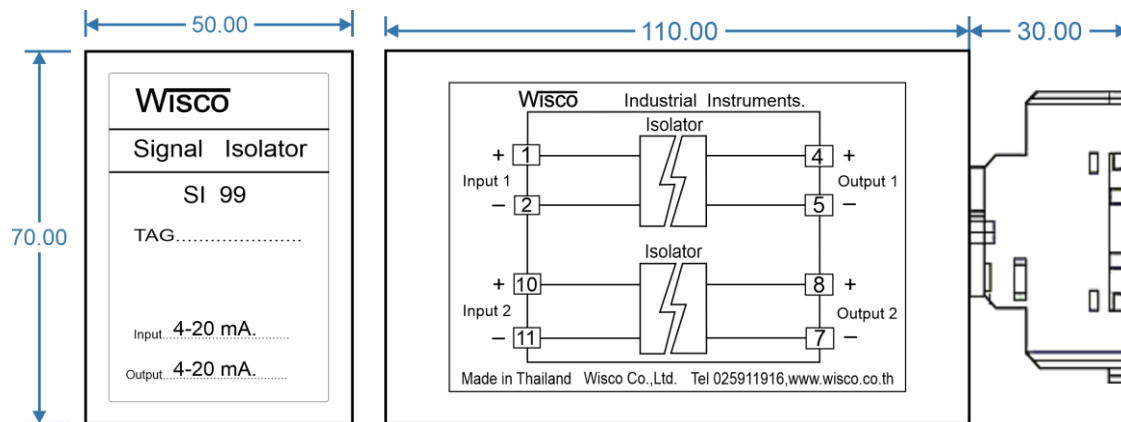
## Ordering Information:

Example SI99

## Package Checklist

1. SI99

**Dimension (Unit: mm.)**



## Wiring

