

데이터시트

SIG-5560 | PT100 온도 센서 게이트웨이



Overview

SIG-5560은 산업용 PT100 온도센서 게이트웨이입니다. 이 제품은 PT100 연결 포트와 온도 표시를 위한 표시장치(Flexible Numeric Display)를 탑재하고 있습니다.

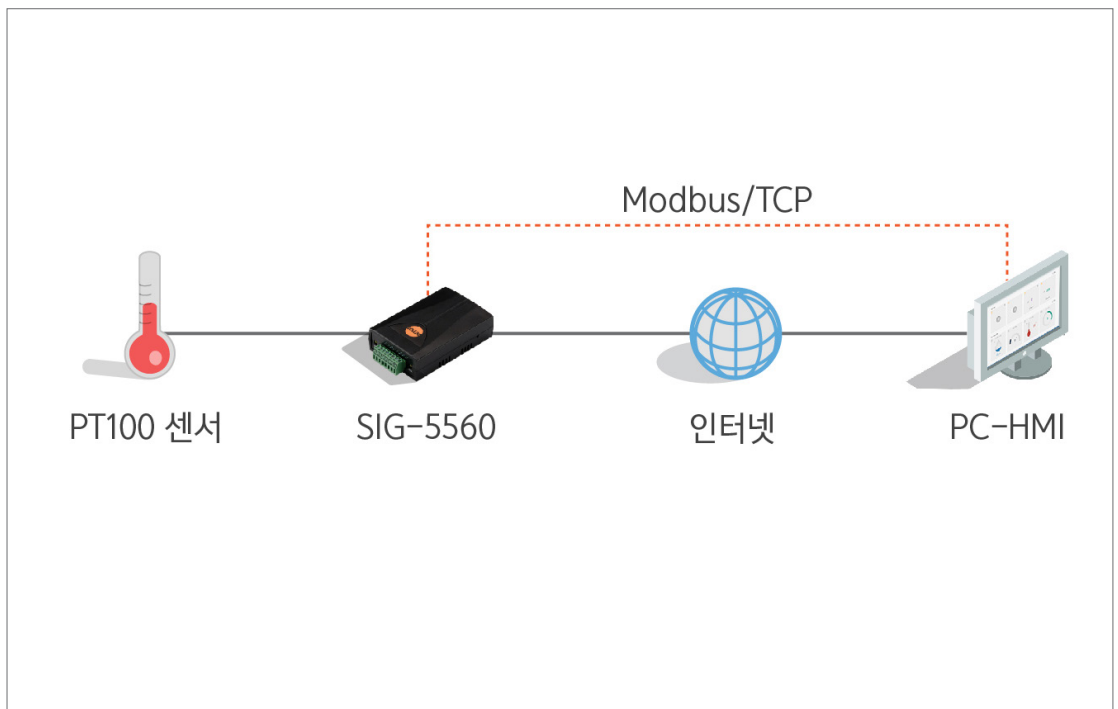
사용자는 이 제품에 연결된 센서의 측정 온도를 Modbus/TCP를 이용해 원격에서 모니터링할 수 있습니다.

Features

- PT100 연결 포트 : 3선식 PT100 센서 지원
- 표시장치 : 3자리 적색 7세그먼트 LED
- 측정 범위 : $-200^{\circ}\text{C} \sim 850^{\circ}\text{C}$ ($-328^{\circ}\text{F} \sim 1562^{\circ}\text{F}$)
- 측정 오차 : $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.54^{\circ}\text{F}$) 이내
- 프로토콜 : Modbus/TCP
- 최저/최고 온도 저장 기능
- 다중접속 기능 지원: 최대 4개의 TCP 세션 제공
- 인터넷 스위치 응용을 위한 1-bit ADC 기능 지원
- 산업용 온도 사양($-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$)

* 인터넷 스위치 : 디지털 신호를 양방향으로 전달하기 위해 HMI 없이 장치 대 장치를 서로 연결하는 구성방식

System Diagram



Specifications

Analog Input	
Input Type	3-wire PT100 sensor ($\alpha=0.00385 \Omega/(\Omega \cdot ^\circ\text{C})$)
Resolution	16 bits
Number of Ports	1 port
Network Physical Interface	
Network Interface	10Base-T/100Base-TX Ethernet (RJ45)
	Ethernet Speed Auto Sense
	1:1 or Cross-over Cable Auto Sense
Software Functions	
Protocols	IPv4/IPv6 Dual Stack
	TCP/UDP
	ICMP, DHCP, mDNS, Modbus/TCP
	SSL/TLS
Indicators (LEDs)	
LED	PWR, RUN, 3-digit 7-segment LED
Management	
spFinder	Configuration and Monitoring Tool
Security	Password
RTC	
Capacitor	100uF
Peripherals	Realtime Clock, 4KB Backup SRAM
Dimension	
Size	94mm x 57mm x 24mm
Weight	About 64g
Operating Environments	
Input Voltage	DC5V \pm 0.25V
Protection	Reverse Voltage Protection / Surge Protection
Current Consumption	Typically, 250mA
Operating Temperature	-40 $^\circ\text{C}$ ~ +85 $^\circ\text{C}$
Storage Temperature	-40 $^\circ\text{C}$ ~ +85 $^\circ\text{C}$
Certificate	
KC	Registration (KN 32, KN 35)
CE	EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU
FCC	FCC Part 15 Subpart B, Class A