

데이터시트

SIG-5561 | 클라우드용 온도 게이트웨이



Overview

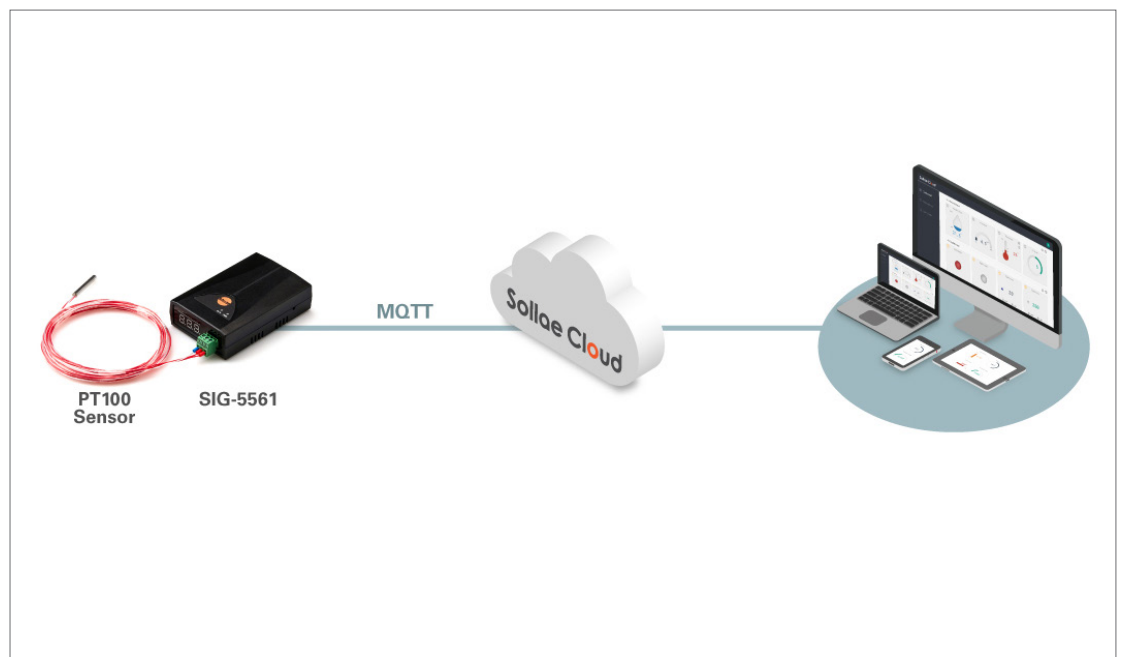
SIG-5561은 온도 게이트웨이로 저항식 온도 센서 PT100에서 온도 값을 읽어와 Sollae IoT Cloud에 보내며 사용자는 Sollae IoT Cloud에 로그인하여 웹 대시보드에서 시각적 온도 데이터를 확인할 수 있습니다.

이 제품은 MQTT 프로토콜을 이용하여 Sollae IoT Cloud에 보안 접속합니다.

Features

- PT100 연결 포트 : 3선식 PT100 센서 지원
- 표시장치 : 3자리 적색 7세그먼트 LED
- 최대 측정 범위 : $-200^{\circ}\text{C} \sim 850^{\circ}\text{C}$ ($-328^{\circ}\text{F} \sim 1562^{\circ}\text{F}$)
- 측정 에러 : $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.54^{\circ}\text{F}$) 이내
- 프로토콜 : MQTT (over TLS 1.2)
- 보안 (TLS mutual authentication)
- 온도 조건 설정에 따라 SIG-5451, SIG-5601 제품 릴레이 제어 연동 가능
- 온도 조건 설정에 따라 웹 알람 기능 가능
- Sollae Cloud 연결
- 위젯 기반 시각화 (대시보드)
- Sollae Studio를 이용한 고객 맞춤 그래픽 시각화
- 산업용 온도 사양 ($-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$)

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, SSL/TLS |
| Indicators (LEDs) | |
| LED | PWR, RUN, 3-digit 7-segment LED |
| Management | |
| spFinder | Configuration and Monitoring Tool |
| Security | Password |
| 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 |