* **AMDS 온습도 센서 I2C 통신 오류 시 적용 방안**

1. **한 개 센서만 I2C오류가 난 경우**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 제어보드 | | | | | 랜통신 | GUI | |
| 센서 | I2C 상태 | 펌웨어  온도값 | 온도  LED | 송풍팬 | 전송값 | 온도계 표시 | LED |
| 센서1 | 오류 | 사용안함 | (\*1) ? | (\*2)정상온도값에 따름 | -200 | 온도계1: 오류 | (\*3) |
| 센서2 | 정상 | 측정값 | 측정값 | 온도계2: 측정값 |

(\*1) LED 표시 방법

(1안) 정상 온도센서의 값만 사용하여 센서가 1개 달린 것 처럼하여 온도 LED를

표시한다

(2안) LED를 오류로 표시한다. 표시 방법은 주황색으로 점멸한다. 이때 송풍팬 속도는?

(\*2) 송풍팬 속도는 정상 센서 온도값에 따름

(\*3) 제어보드의 LED와 동일하게 적용한다

1. **두 개 센서 모두 I2C오류가 난 경우**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 제어보드 | | | | | 랜통신 | GUI | |
| 센서 | I2C 상태 | 펌웨어  온도값 | 온도  LED | 송풍팬 | 전송값 | 온도계 포시 | LED |
| 센서1 | 오류 | -200 | (\*1) ? | (\*2) ?  속도를 정해야 함 | -200 | 온도계1: 오류 | (\*2) |
| 센서2 | 오류 | -200 | 200 | 온도계2: 오류 |

(\*1) LED 표시 방법

(안) LED를 오류로 표시한다. 표시 방법은 적색으로 점멸한다

(\*2) 이때 송풍팬 속도는 ?

(\*3) 제어보드의 LED와 동일하게 적용한다