

디지털 온습도 조절기

FX3DH

사용자 설명서

DOTECH

SENSING & CONTROL

주식회사 두텍

경기도 안산시 단원구 동산로 30 (원시동, 중앙일보빌딩 6층)
 전화(☎): 031495-3767, 팩스: 031495-3917
 www.dotech21.com



※ 취급 시 주의사항

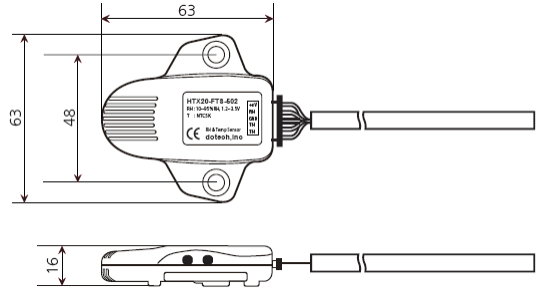
1. 본 제품은 감전의 우려가 있으므로 전원인 상태에서 제품을 열지 않아주세요.
 2. 본 제품을 반드시 랙이나 관반등 고정된 장소에 설치하여 주십시오.
 3. 본 제품은 아래의 환경 조건에서 사용할 수 있습니다.
 ① 실내 ② 오염등급 2 ③ 고도 2000m이하
 4. 전원 입력은 명시된 정격범위 안에서 공급해주시고
 5. 본 제품의 전원을 공급 차단하기 위하여 IEC 60947-1 또는 IEC 60947-3규격품의 CIRCUIT BREAKER(250V/10A)나 SWITCH를 사용하여 주시고 운전자의 조작이 용이하도록 가까운 거리에 설치하여 주십시오.
 6. 본 제품을 안으로 분해 및 개조시 사후관리가 되지 않음을 양지하십시오
 7. 본 제품의 압출력 배선은 반드시 난연등급 P1(NV-1급 이상)을 사용하여 주시고, 전선의 굵기는 24AWG이상을 사용하여 주십시오.
 8. 유도성 노이즈를 방지하기 위하여, 배선은 고압선,전력선 등과 분리하여 주십시오.
 9. 강한 자기나 노이즈,진동 및 충격이 심한 장소의 설치를 피하여 주십시오.
 10. 센서선을 연결할 시에는 절드선을 사용하고 필요없이 길게 하지 마십시오.
 11. 센서선과 신호선은 전원동력 및 부하선으로부터 멀리하고 독립배선하여 주십시오.
 12. 강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파용접기, 고주파이싱기, 고주파무전기, 대용량SCR콘드블라크레거에서의 사용을 피하여 주십시오.
 13. 제조자가 명시한 보증조건 외의 제품 손상에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
 14. 인명이나 재산상에 영향을 큰 기기(예원자력제어외기기)의 차량 절도, 항공 연소장치, 오각기 등 또는 안전장치의 제어용으로 사용할 경우 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
- ※ 상기 취급 시 주의 사항에 영미된 내용은 제품 고장을 유발할 수 있으므로 반드시 지켜 주십시오.
 ※ 본 사용설명서에 기재된 사항, 차수 등은 개선을 위하여 예고 없이 임의로 변경 될 수 있습니다.

1. 개요



: 액세서리

모델명	설명
HTX20-FTS-502	온도 : NTC 5 K Ω at 25 $^{\circ}$ C / -10~60 $^{\circ}$ C / \pm 0.3 $^{\circ}$ C at 25 $^{\circ}$ C 습도 : 10 ~ 95 %RH (무결로) / \pm 3 %RH at 25 $^{\circ}$ C



※ 특성

- 디지털 온도, 습도 조절기
- 스마트 제어기능 (다양한 제어기능)
- 정밀온도제어, 센서보정, 센서에러감지, 데이터백업

: 기본사양

항목	설명
외형치수	78(W)mm X 35(H)mm X 78(D)mm
전원사양	100 - 240 Vac, 50 / 60 Hz
정격소비전력	MAX 6 VA
화면타입	FND, LED 표시타입 (0.1 $^{\circ}$ C 온도표시)
연결단자	스크류 볼트 단자대, wire range : 24~12 AWG
입력사양	온도센서입력 1점 (DPR-TH01-ET) 습도센서입력 1점 (HTX20-FTS-502, HTX3515)
출력사양	릴레이출력 2점 (250 Vac / 30 Vdc / 5 A)
동작조건	온도 -10 ~ 50 $^{\circ}$ C, 습도 90 %RH이하
보관조건	온도 -20 ~ 60 $^{\circ}$ C, 습도 90 %RH이하

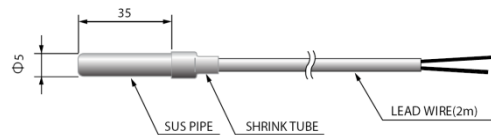
: 주문정보

모델명	설명
FX3DH-00	기본모델
FX3DH-A1 *	4~20mA 전송출력모델
FX3DH-R4 *	RS485 통신모델 / 통신기능 : RS485 Modbus RTU
FX3DH-A1R4 *	4~20mA 전송출력 & RS485 통신모델

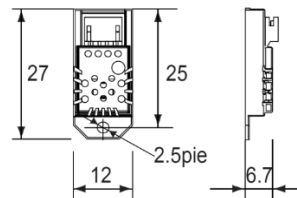
※ 온도센서는 별도 판매 제품입니다.

* 통신케이블 기본제공

DPR-TH01-ET*2M	온도 : NTC 5 K Ω at 25 $^{\circ}$ C / -50~105 $^{\circ}$ C / \pm 0.3 $^{\circ}$ C at 25 $^{\circ}$ C
----------------	---

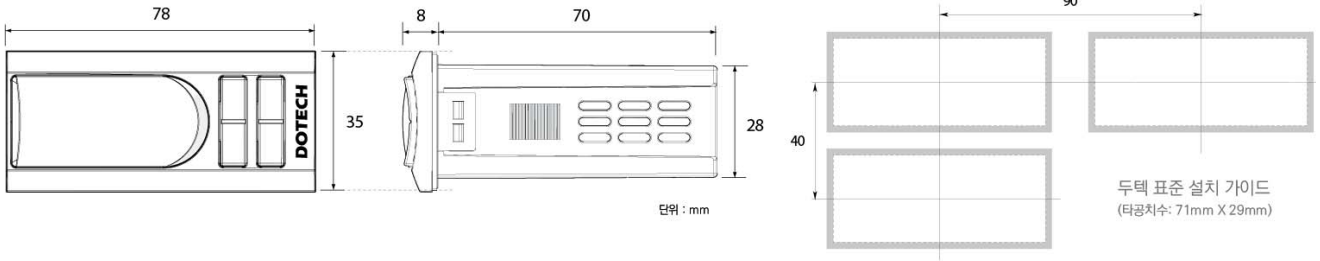


HTX3515	습도 : 0 ~ 100 %RH (무결로) / \pm 3 %RH at 25 $^{\circ}$ C
---------	---

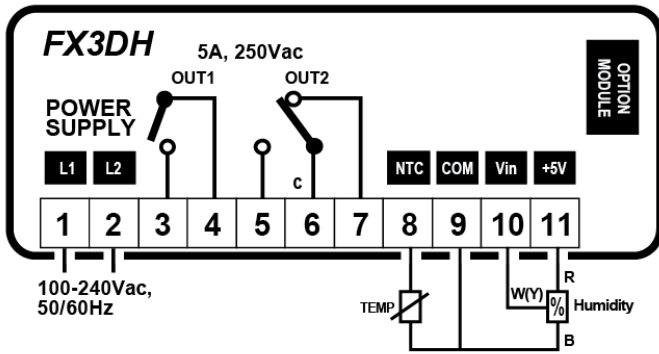


2. 설치

: 외형치수도 및 판넬가공치수도



: 결선도



: 단자대 기능

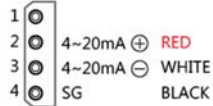
번호	이름	설명
1	L1	전원입력 100 – 240 Vac, 50 / 60 Hzc
2	L2	
3	OUT1	OUT1 출력 발생 시 Close되는 접점
4		common 신호
5	OUT2	OUT2 출력 발생 시 Close되는 접점
6		common 신호
7		OUT2 출력 발생 시 Open되는 접점
8	NTC	온도센서입력
9	COM	common 신호
10	Vin	습도센서입력
11	+5V	습도센서용 전원 (5Vdc)

: OPTION MODULE

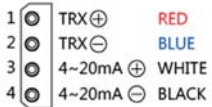
RS485 COMM.
OPTION MODULE



4~20mA Output
OPTION MODULE



4~20mA Output & RS485 COMM.
OPTION MODULE



OPTION MODULE

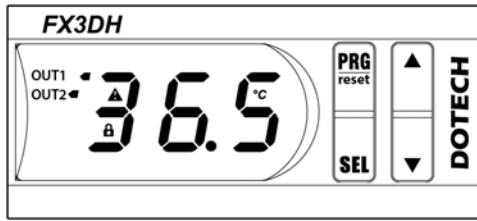
-A1 : 4~20mA Output
-R4 : RS485 COMM.
-A1R4 : 4~20mA & RS485

: 센서 연결 방법

모델명	설명
HTX20-FTS-502	FX3DH HTX20-FTS-502
+5V Red	11 적색 : 습도센서전원 +5Vdc
RH Yellow	10 황색 : 습도측정신호출력
GND black	9 흑색 : 습도센서전원 0V
TH White	9 백색 : 온도센서 NTC 5 K Ω at 25 $^{\circ}$ C
TH Blue	8 청색 : 온도센서 NTC 5 K Ω at 25 $^{\circ}$ C
HTX3515	FX3DH HTX3515
	9 흑색(1) : 습도센서전원 0V
	11 적색(2) : 습도센서전원 +5Vdc
	10 백색(4) : 습도측정신호출력

3. 유저 인터페이스

: 구성 (표시램프 및 조작스위치의 기능)



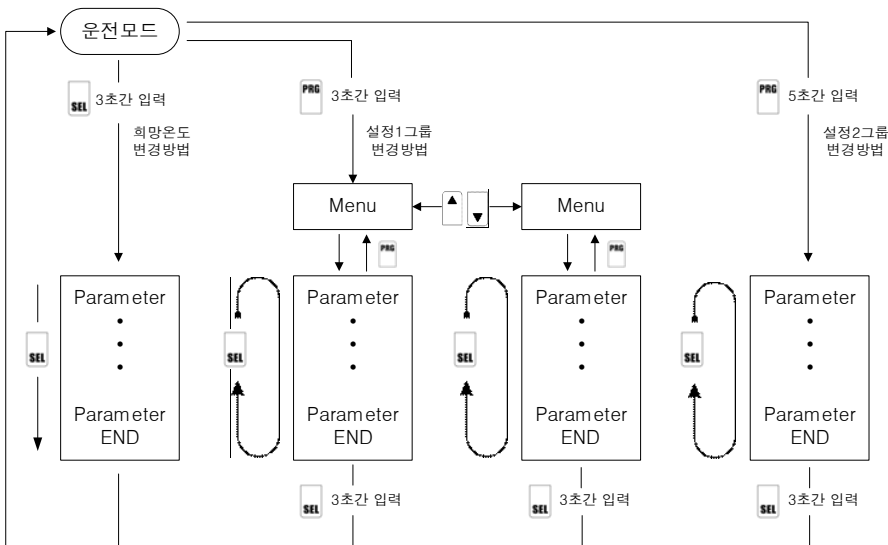
명칭	설명
LED	
OUT1	출력1이 ON일 때, 점등 (출력1 ON 지연시간 시 점멸)
OUT2	출력2이 ON일 때, 점등 (출력2 ON 지연시간 시 점멸)
°C	온도 표시의 경우에만 점등, 습도 표시의 경우 OFF
▲	트립 시 점등, 알람 시 점멸
버튼	
PRG reset	프로그램 설정 시 사용
SEL	선택 및 저장버튼, 설정 값 입력
▲	증가 및 상향버튼
▼	감소 및 하향버튼,
PRG reset ▼	10초간 누를 시 초기화

: 통신사양 (-R4 모델)

항목	설명
Transmission line connection	Multiple line
Communications method	RS485 (2-wire, half-duplex)
Baud-rate	BPS default 9600 BPS
Parity, Data, Stop bit	None, 8 Data, 1 Stop
Protocol Type	Modbus RTU MODE
Function Code	Read HOLD REGISTERS (0x03) Preset Single Register (0x06)
Maximum Read Word	16 Word
Media Type	BELDEN 9841 / 9842, LG LIREV-AMESB
Poll interval	100msec

4. 파라미터

: 파라미터 변경방법



- 운전상태에서 SEL버튼을 3초간 입력하면 설정온도를 변경 할 수 있습니다.
PRG버튼을 3초간 입력하면 설정1그룹 파라미터를 변경 할 수 있습니다.
PRG버튼을 5초간 입력하면 설정2그룹 파라미터를 변경 할 수 있습니다.
- 설정 파라미터에서 SEL버튼은 다음 메뉴 이동 및 설정값 저장의 기능을 수행합니다.
- 설정 값이 0.5초 주기로 점멸표시를 하며, ▲키나 ▼키를 사용하여, 설정 값을 설정(변경)합니다.
- 설정 값 변경 완료 후 SEL버튼을 3초간 입력 시 현재온도를 표시합니다.
- 설정 중 60초간 키 입력이 없으면 운전모드로 자동 복귀합니다.

: 희망온도 테이블

통신주소	제 목	코드	단위	스텝	최소값	최대값	공장초기치	사용자설정치
4 0001	제어온도습도설정 1	5L1	°C, %	0.1	UL1	UH1	50.0	
4 0002	제어온도습도설정 2	5L2	°C, %	0.1	UL2	UH2	50.0	

※ Ln의 설정값이 H로 설정되어 있으면 출력1은 습도제어, 출력2는 온도제어로 사용됩니다.

: 설정1그룹 테이블

통신주소	제 목	코드	단위	스텝	최소값	최대값	공장초기치	사용자설정치
4 0016	제어타입선택(※1)	<i>ty1</i>	<i>oFF</i> (0): 미사용 <i>C</i> (1): 제습(냉방)모드 <i>H</i> (2): 가습(히팅)모드		<i>RL1</i> (3): 편차상한경보 <i>RL2</i> (4): 편차하한경보 <i>RL3</i> (5): 편차상,하한경보	<i>RL4</i> (6): 편차상,하한역경보 <i>RL5</i> (7): 절대치상한경보 <i>RL6</i> (8): 절대치하한경보 <i>SbR</i> (9): 센서 단선 경보	<i>C</i> (1)	
4 0017	제어편차값	<i>dF1</i>	K	0.1	0.1	99.9	2.0	
4 0018	편차타입선택(※2)	<i>tP1</i>	<i>P</i> (0): + 편차		<i>Pn</i> (1): ± 편차		<i>P</i> (0)	
4 0020	ON지연시간(※3)	<i>dE1</i>	초	1	0	999	1	
4 0021	최소OFF시간(※4)	<i>Ft1</i>	초	1	0	999	5	
4 0022	최소ON시간(※5)	<i>nt1</i>	초	1	0	999	5	
4 0023	센서에러시의 출력	<i>SF1</i>	<i>oFF</i> (0): 센서에러 시 출력 OFF		<i>On</i> (1): 센서에러 시 출력 ON		<i>oFF</i> (0)	
4 0024	경보편차값	<i>HY1</i>	K	0.1	0.0	99.9	1.0	
4 0025	경보옵션설정	<i>RP1</i>	<i>RLA</i> (0): 일반경보, <i>RLb</i> (1): 경보유지, <i>RLC</i> (2): 대기경보, <i>RLd</i> (3): 경보유지, 대기경보				<i>RLA</i> (0)	
4 0026	설정값 최대치(※6)	<i>UH1</i>	°C	1	<i>UL1</i>	105	100	
4 0027	설정값 최소치(※7)	<i>UL1</i>	°C	1	-50	<i>UH1</i>	0	
4 0028	수동출력모드(-R4)	<i>nd1</i>	<i>oFF</i> (0): PV(현재값)에 의해 출력		<i>On</i> (1): <i>nd1</i> 에 의해 출력 출력(-R4모델)		<i>oFF</i> (0)	
4 0029	수동출력값(-R4)(※8)	<i>nb1</i>	<i>oFF</i> (0): 항상 출력 OFF		<i>On</i> (1): 항상 출력 ON		<i>oFF</i> (0)	
4 0031	제어타입선택(※1)	<i>ty2</i>	<i>oFF</i> (0): 미사용 <i>C</i> (1): 제습(냉방)모드 <i>H</i> (2): 가습(히팅)모드		<i>RL1</i> (3): 편차상한경보 <i>RL2</i> (4): 편차하한경보 <i>RL3</i> (5): 편차상,하한경보	<i>RL4</i> (6): 편차상,하한역경보 <i>RL5</i> (7): 절대치상한경보 <i>RL6</i> (8): 절대치하한경보 <i>SbR</i> (9): 센서 단선 경보	<i>H</i> (2)	
4 0032	제어편차값	<i>dF2</i>	K	0.1	0.1	99.9	2.0	
4 0033	편차타입선택(※2)	<i>tP2</i>	<i>P</i> (0): + 편차		<i>Pn</i> (1): ± 편차		<i>P</i> (0)	
4 0035	ON지연시간(※3)	<i>dE2</i>	초	1	0	999	2	
4 0036	최소OFF시간(※4)	<i>Ft2</i>	초	1	0	999	5	
4 0037	최소ON시간(※5)	<i>nt2</i>	초	1	0	999	5	
4 0038	센서에러시의 출력	<i>SF2</i>	<i>oFF</i> (0): 센서에러 시 출력 OFF		<i>On</i> (1): 센서에러 시 출력 ON		<i>oFF</i> (0)	
4 0039	경보편차값	<i>HY2</i>	K	0.1	0.0	99.9	1.0	
4 0040	경보옵션설정	<i>RP2</i>	<i>RLA</i> (0): 일반경보, <i>RLb</i> (1): 경보유지, <i>RLC</i> (2): 대기경보, <i>RLd</i> (3): 경보유지, 대기경보				<i>RLA</i> (0)	
4 0041	설정값 최대치(※6)	<i>UH2</i>	°C	1	<i>UL2</i>	105	100	
4 0042	설정값 최소치(※7)	<i>UL2</i>	°C	1	-50	<i>UH2</i>	0	
4 0043	수동출력모드(-R4)	<i>nd2</i>	<i>oFF</i> (0): PV(현재값)에 의해 출력		<i>On</i> (1): <i>nd2</i> 에 의해 출력 출력(-R4모델)		<i>oFF</i> (0)	
4 0044	수동출력값(-R4)(※8)	<i>nb2</i>	<i>oFF</i> (0): 항상 출력 OFF		<i>On</i> (1): 항상 출력 ON		<i>oFF</i> (0)	

(※1) 제어타입선택 : *oFF* = 출력기능은 사용하지 않습니다. (표시기 전용 모드로 사용합니다)

C = 냉각제어용으로 사용, 과온감지(OVER TEMP)용으로 사용

H = 히팅제어용으로 사용, 저온감지(UNDER TEMP)용으로 사용

RL1 ~ *RL6*, *SbR* 관련 설명은 다음페이지에 나와있습니다.(경보 동작 설정표)

(※2) 편차타입선택 : 제어편차타입을 선택합니다. 예) 조건(클링, 설정 값 10.0, 편차 1.0)에서 +편차 시 ON(11.0) / OFF(10.0) ±편차 시 ON(10.5) / OFF(9.5) 로 동작합니다.

(※3) ON지연시간 : 출력조건이더라도, 설정된 지연시간 이후에 출력합니다. ON지연시간 동안 출력램프는 빠른 주기로 점멸(flicker) 후 출력과 동시에 점등됩니다.

(※4) 최소OFF시간 : 출력이 OFF후 최소OFF시간 이내에는 출력이 되지 않게 합니다. 최소OFF시간 동안 출력램프는 1초 주기로 점멸(flicker) 후 출력과 동시에 점등됩니다.

(※5) 최소ON시간 : 제어출력의 잦은 ON/OFF를 방지하기 위함이며, ON한 후 최소 ON시간 동안은 OFF될 조건에서도 ON상태를 유지합니다. (에러 시 즉시 OFF)

(※6) 설정값 최대치 : 제어출력의 사용자가 설정할 수 있는 설정값의 최대치 설정

(※7) 설정값 최소치 : 제어출력의 사용자가 설정할 수 있는 설정값의 최소치 설정

(※8) 수동출력값 : 수동출력모드(*nd1*, *nd2*)가 ON상태일 때, 수동출력값을 *On*하면 PV(현재값)에 상관없이 계속 출력됩니다. (-R4모델)

: 설정2그룹 테이블

통신주소	제 목	코드	단위	스텝	최소값	최대값	공장 초기치	사용자 설정치
4 0076	잠금 가능선택	<i>LoC</i>	<i>oFF</i> (0): Lock 해제 <i>LC1</i> (1): 설정2그룹 Lock		<i>LC2</i> (2): 설정1,2 그룹 Lock <i>LC3</i> (3): 설정1,2 그룹, 온도습도설정 Lock		<i>oFF</i> (0)	
4 0077	센서종류선택 (※1)	<i>ln</i>	<i>H</i> (0): 습도 전용으로 사용 <i>t</i> (1): 온도 전용으로 사용		<i>Ht</i> (2): 습도, 온도 제어로 사용 <i>Htd</i> (3): 습도제어,온습도표시로서사용		<i>H</i> (0)	
4 0080	온도 값 옵셋 (※2)	<i>tCr</i>	°C	0.1	-19.9	99.9	0.0	
4 0081	현재값 소수점 표시방법	<i>dP</i>	<i>D1</i> (0): 소수점 이하 표시		<i>i</i> (1): 소수점 이하 버림 표시		<i>D1</i> (0)	
4 0082	습도 값 옵셋 (※2)	<i>Cor</i>	%	0.1	-19.9	19.9	0.0	
4 0083	센서입력필터 (※3)	<i>SFt</i>	초	0.1	0.1	5.0	2.0	
4 0084	센서값 표시주기	<i>Sdt</i>	초	0.1	0.0	5.0	1.0	
4 0085	설정값(SET POINT) 단일모드(※4)	<i>Sto</i>	<i>oFF</i> (0): 출력1/출력2 분리모드		<i>On</i> (1): 단일모드		<i>oFF</i> (0)	
4 0086	통신 어드레스 (-R4모델)	<i>Rdr</i>	-	1	1	128	1	
4 0087	통신 속도 (-R4모델)	<i>bdr</i>	48 : 4800BPS	96 : 9600BPS	192 : 19200BPS	384 : 38400BPS	96 (1)	
4 0088	아나로그출력모드 (-A1모델)	<i>Roñ</i>	<i>PB</i> (0): PV(현재값) 전송모드 <i>dir</i> (1): 가습(히팅)용 비례제어 <i>rPB</i> (2): 제습(냉각)용 비례제어		<i>St1</i> (3): 설정1 희망온도 값 출력 <i>St2</i> (4): 설정2 희망온도 값 출력		<i>PB</i> (0)	
4 0089	아나로그전송출력(20mA)값설정	<i>rth</i>	-	1	-199	999	100	
4 0090	아나로그전송출력(4mA)값설정	<i>rLl</i>	-	1	-199	999	0	

- (※1) **센서종류선택** : *H* = 습도 전용으로 사용
L = 온도 전용으로 사용
HL = 습도, 온도 제어 및 표시용으로 사용 (출력1은 습도제어, 출력2는 온도제어)
HLd = 습도, 온도 표시, 습도만 제어용으로 사용
- (※2) **센서오프셋** : 센서의 오차를 오프셋보정합니다. 예) 표시온도가 19°C이고 실측온도가 18°C일때, -1.0°C를 입력하여 보정.
- (※3) **센서입력필터** : 현재값이 빈번하게 헌팅하는 경우 필터치를 증가시켜 원만하게 합니다.
- (※4) **설정값 단일모드** : 이 기능을 ON으로 설정하면, 설정 값(SET POINT)은 한 개로 제어됩니다.

: 트립메시지(TRIP / ALARM MESSAGE)

순번	제목	코드	세부설정	감지시의 동작	해제방법
1	내부제어변수이상	<i>SVS</i>	설정변수(값)를 재 설정하시고, 전원을 재 투입하십시오.	즉시정지	자동복귀
2	습도센서오프/단선	<i>HO P</i>	습도센서의 단선 된 경우이기 때문에 센서 상태를 확인하십시오.	즉시정지	자동복귀
3	습도센서소프트/단락	<i>HS L</i>	습도센서의 단락 된 경우이기 때문에 센서 상태를 확인하십시오.	즉시정지	자동복귀
4	습도센서입력하한	<i>HLL</i>	습도센서의 입력이 센서범위보다 낮은 경우 발생합니다.	즉시정지	자동복귀
5	습도센서입력상한	<i>HHH</i>	습도센서의 입력이 센서범위보다 높은 경우 발생합니다.	즉시정지	자동복귀
6	온도센서오프/단선	<i>LO P</i>	온도센서의 단선 된 경우이기 때문에 센서 상태를 확인하십시오.	즉시정지	자동복귀
7	온도센서소프트/단락	<i>LS L</i>	온도센서의 단락 된 경우이기 때문에 센서 상태를 확인하십시오.	즉시정지	자동복귀
8	온도센서입력하한	<i>LLL</i>	온도센서의 입력이 센서범위보다 낮은 경우 발생합니다.	즉시정지	자동복귀
9	온도센서입력상한	<i>LHH</i>	온도센서의 입력이 센서범위보다 높은 경우 발생합니다.	즉시정지	자동복귀

※ 에러가 발생된 경우에는 다음과 같은 에러메시지가 약 0.5초 주기로 점멸합니다.

: 경보 동작 설정표

코드	경보 동작	경보 동작 설명
<i>RL1</i>	<p>제어편차[<i>dF</i>] : 10설정 제어편차[<i>dF</i>] : -10설정</p>	편차 상한 경보 PV치와 SV치의 편차가 상한으로 제어편차[<i>dF</i>]설정치 이상 발생하면 출력이 ON합니다.
<i>RL2</i>	<p>제어편차[<i>dF</i>] : 10설정 제어편차[<i>dF</i>] : -10설정</p>	편차 하한 경보 PV치와 SV치의 편차가 하한으로 제어편차[<i>dF</i>] 설정치 이상 발생하면 출력이 ON합니다.
<i>RL3</i>	<p>제어편차[<i>dF</i>] : 10설정</p>	편차 상,하한 경보 SV치를 기준으로 PV치와의 편차가 상한 또는 하한으로 제어편차 설정치 이상 발생하면 출력이 ON합니다. 제어편차는 설정 1그룹의 <i>dF</i> 에 설정합니다. <i>dF</i> 값 ≤ 0 이면, 항상 OFF합니다.
<i>RL4</i>	<p>제어편차[<i>dF</i>] : 10설정</p>	편차 상,하한 역경보 SV치를 기준으로 PV치와의 편차가 상한 또는 하한으로 제어편차 설정치 이상 발생하면 출력이 OFF합니다. 제어편차는 설정 1그룹의 <i>dF</i> 에 설정합니다. <i>dF</i> 값 ≤ 0 이면, 항상 OFF합니다.
<i>RL5</i>	<p>제어편차[<i>dF</i>] : 70설정 제어편차[<i>dF</i>] : 90설정</p>	절대치 상한 경보 PV치와 제어편차 설정치를 비교하여 PV치가 같거나 클 때 출력이 ON합니다. 경보온도는 설정 1그룹의 <i>dF</i> 에 설정합니다. SV(설정값)과는 관계없이 작동합니다.
<i>RL6</i>	<p>제어편차[<i>dF</i>] : 70설정 제어편차[<i>dF</i>] : 90설정</p>	절대치 하한 경보 PV치와 제어편차 설정치를 비교하여 PV치가 같거나 작을 때 출력이 ON합니다. 경보온도는 설정 1그룹의 <i>dF</i> 에 설정합니다. SV(설정값)과는 관계없이 작동합니다.
<i>SbA</i>	센서 단선 경보 : 센서 단선시 경보 출력 ON.	

※ SV = *SL1* ~ *SL2*, DF = *DF1* ~ *DF2*, HY = *HY1* ~ *HY2*

: 경보 동작 설정표

코드	동작 명칭	경보 옵션 동작 내용
<i>RLR</i>	일반 경보	표준형으로 옵션이 첨가되지 않은 일반 경보동작
<i>RLb</i>	경보 유지	경보출력의 동작시 한번 출력되면 계속 출력 ON상태 유지
<i>RLC</i>	대기 경보	초기동작 (첫 번째 목표치까지 도달시)에는 출력되지 않음
<i>RLd</i>	경보 유지, 대기 경보	경보유지 동작과 대기경보 동작을 동시에 행함

※ 경보유지된 출력 해제시, 전원을 재투입하거나 PRG버튼을 빠르게 2회 눌러주세요.

: 아날로그 (4~20mA) 출력 모드

PV(현재값) 전송출력 기능	제습(냉각)용 비례제어출력 기능	가습(히팅)용 비례제어출력 기능	SV설정값 전송출력 기능
<p><i>Roñ</i>을 <i>PB</i> (현재값)로 설정. <i>rL</i>: 4mA 출력시의 값 입력 <i>rH</i>: 20mA 출력시의 값 입력.</p>	<p><i>Roñ</i>을 <i>rPB</i> (제습비례제어)로 설정. <i>S1</i>: 4mA 출력시의 SV설정값 입력. <i>dF</i>: 20mA 출력시의 편차값 입력.</p>	<p><i>Roñ</i>을 <i>dIr</i> (가습비례제어)로 설정. <i>S1</i>: 4mA 출력시의 SV설정값 입력. <i>dF</i>: 20mA 출력시의 편차값 입력.</p>	<p><i>Roñ</i>을 <i>S1 ~ 2</i> (설정값전송)로 설정. <i>rL</i>: 4mA 출력시의 값 입력. <i>rH</i>: 20mA 출력시의 값 입력.</p>

: STATUS 통신 테이블

통신주소	제 목	단위	종류	형태	실데이터	내부데이터	사용자설정치
4 0106	제품 상태 코드	-	아날로그	INT 16	아래 Bit 상태 참고		
Bit0	출력1의 on/off 상태	-	디지털	Bit	0 : OFF	1 : ON	
Bit1	출력2의 on/off 상태	-	디지털	Bit	0 : OFF	1 : ON	
Bit13	온도센서이상알람	-	디지털	Bit	0: Normal	1: Fault	
Bit14	습도센서이상알람	-	디지털	Bit	0: Normal	1: Fault	
Bit14	시스템이상알람	-	디지털	Bit	0: Normal	1: Fault	
4 0107	현재 습도 (PV)	%	아날로그	INT 16	스케일 : 1/10		
4 0108	현재 온도 (PV)	℃	아날로그	INT 16	스케일 : 1/10		