

Help text in display (H-txt : 0000)

- [004][dSP.L] Set display range low(display readout low)
- [005][dSP.H] Set display range high(display readout high)
- [006][dP] Set the decimal point position to a number (0 ~ 3)
- [007][oFFt] Display range scaling for deviation correction
Low value calibration is less than 40% of displayed
High value calibration is more than 60% of displayed
Offset clear at display 50%
- [008][oVr.L] Set lower limit of display value.
- [009][oVr.H] Set upper limit of display value.
- [010][FL.Ad][AvG] Set input filter(1~100) It is similar to the input average(def: 1)
- [040][AL] Setpoint Parameters (Requires Setpoint Option)
- [082][din.L] Set a low input value for the display range (ex.: 0.0)
- [083][din.H] Set a high input value for the display range (ex.: 100.0)

Setting Mode (설정 모드)		HOT-key	
PUSH F1 + F4		F1 Menu ** 주의가 필요합니다 F2 Version [Needs attention.] F3 F4 display alternately(nor./count/res...) F1+F4 CODE Number F2+F4 RESET(count, peak-hold)	
① Press, hold (F1 + F4) > 3 seconds (F1 + F4) 동시3초이상 ② Enter CODE number 코드 번호 입력(X01참조) ③ F4 클릭 - CODE 번호실행			

X01 (Set Value) 값 설정 (값변경)	
-199999~+999999	
023458	
F1 Next Item 다음메뉴 SET_end 설정완료	
F2 Enter 선택 Next Digit 다음자리	
F3 Inc. Value 숫자 올림	
F4 Dec. Value 숫자 내림	
X02 (D.P.) 소숫점설정	
0 ~ 5	
0	0
1	0.0
2	0.00
3	0.000
4	0.0000
5	0.00000
X05 (Exit) 메인 복귀	
F1 Press&hold>3sec. 3초이상 누름	
DISPLAY (표시) 588E rwr	
SAVE & RUN (MAIN) 저장 및 복귀	

Executable CODE (Setup setting)	
CODE	Description
302	Input Range (Input-A and Input-B)
303	Frequency Input Range(DP->Range->cut-off)
304	Counter Range(DP->ST->FA->D.CUT)
310	Display Range
340	Display FND Intensity(0~16) Default:12
601	Serial Interface Port Set(MODBUS)
100	Alarm Functions (alarm point 1 ~ 4)
101	Alarm Function Point (1)
102	Alarm Function Point (2)
103	Alarm Function Point (3)
104	Alarm Function Point (4)
110	Alarm Set-point (alarm point 1 ~ 4)
111	Alarm Set-point (1)
112	Alarm Set-point (2)
113	Alarm Set-point (3)
114	Alarm Set-point (4)

- 실행할 CODE 번호
- (000) 취소 (cancel)
 - (302) 입력-A, 입력-B 범위 설정(4.000-20.000)
 - (303) 입력주파수 설정(DP->범위->cut-off)
 - (304) 적산 카운터 비율 설정 (예:100 [100%입력시 시간당 100 카운터])
 - (310) 표시 범위 설정 (예:0.0~100.0)
 - (340) 표시부 밝기 설정 (예:0~16[최대밝기])
 - (601) 통신기능설정(01, 9600, 8, 1, None)
 - (100) 알람기능설정(1~4) 예:(AL1:[Setpoint- Open - High])
 - (101) 알람(1)기능설정(1) 예:(AL1:[Setpoint- Open - High])
 - (102) 알람(2)기능설정(2) 예:(AL2:[Setpoint- Close - Low])
 - (103) 알람(3)기능설정(3) 예:(AL3:[Window- Open])
 - (104) 알람(4)기능설정(4) 예:(AL4:[Window- Close])
 - (110) 알람설정(1~4) 예:(AL1: ~ AL4:)
 - (111) 알람설정(1) 예:(AL1:[Setpoint:5000.0]-
 - (112) 알람설정(2) 예:(AL2:[Setpoint:4000.0]-
 - (113) 알람설정(3) 예:(AL3:[SetHigh:3000.0, SetLow:2000]-
 - (114) 알람설정(4) 예:(AL4:[SetHigh:3000.0, SetLow:1000.0]-

카운터 설정방법 (CODE=304)

예) 입력 카운터값이 10,000 로 가정한다면

- 1: 소숫점(Cn.dP)을 1 로 설정하면 0.0 표시됨 (입력카운터 소숫점)
- 2: 적산율(Cn.St) 시작 카운터 0.0 을 입력 합니다
- 3: 적산율(Cn.FA) 1.000 을 입력하면 0.0 ~ 10,000.0 (1:1 표시합니다)
- 4: 적산율(Cn.FA) 0.100 을 입력하면 0.0 ~ 1,000.0 (0.1:1 표시합니다(1/10))
- 5: 커오프(d.Cut) 0.00% 을 입력하면 0.00 이하 입력은 0%로 제한 합니다

-
- 1: 단위로 표시한다면 (10,000 count 일때 100.0 m³ 으로 표시한다면
 표시할입력하한 설정(din.L) 0
 표시할입력상한 설정(din.H) 10000
 표시할 소숫점 (d.P) 1
 표시범위하한 설정 (dSP.L) 0.0 -> 아나로그출력 0% (4 mA)
 표시범위상한 설정 (dSP.H) 100.0 -> 아나로그출력 100% (20 mA)
 - 2: 입력 카운터값이 999,999 일경우 9,999.99 가 표시됩니다
 - 3: 입력 카운터값이 1,999,999 일경우 19,999.99 가 표시됩니다 (카운터Max.4,999,999 제한함.)
 알람이나,아나로그출력 은 표시값에 맞추어 설정현됩니다
 - 4: 카운터 (0 ~ 2,000,000 count) 를 (0.0 ~ 100.0 m³) 로 표시한다면
 1)설정방법
 적산율(Cn.FA) 을 0.1 로 설정하여 200,000 -> 100.0 으로 표시
 적산율(Cn.FA) 값을 (1/10)인 0.100 으로 설정하고 표시상한(dSP.H)을 100.0 설정합니다.
 표시할입력하한 설정(din.L) 0
 표시할입력상한 설정(din.H) 200000 (1/10)인값
 표시할 소숫점 (d.P) 1
 표시범위하한 설정 (dSP.L) 0.0 -> 아나로그출력 0% (4 mA)
 표시범위상한 설정 (dSP.H) 100.0 (1/1)
 -> 아나로그출력 설정은 CODE(210) 에서 (o1.dL)= 0.0,(o1.dH)100.0 을 설정한다.
 - 2)설정방법
 적산율(Cn.FA) 을 1.0 인상태에서
 표시할입력하한 설정(din.L) 0
 표시할입력상한 설정(din.H) 200000 (1/10)
 표시할 소숫점 (d.P) 1
 표시범위하한 설정 (dSP.L) 0.0 -> 아나로그출력 0% (4 mA)
 표시범위상한 설정 (dSP.H) 10.0 (1/10)
 -> 아나로그출력 설정은 CODE(210) 에서 (o1.dL)= 0.0,(o1.dH)100.0 을 설정한다.
 *이경우는 COUNT ALARM(cnt.1) 을 설정할수 없습니다.(999,999 이하가능)
 *이경우는 표시 ALARM(dSP.1) 을 사용합니다.(0.0 ~ 100.0) (999,999 이하가능)
 - 6: KEY-F4 는 입력 카운터값 과 표시값 을 선택표시 합니다.

주파수(FREQUENCY) 설정방법 (CODE=303)

예) 입력 주파수값이 0 ~ 10.1234 Hz 라면

- 1: 소숫점(F.dP) 을 3 로 설정하면 0.0000 표시됨 (입력주파수 소숫점)
- 2: 주파수하한(F.inL) 주파수하한 0.0000 을 입력 합니다
- 3: 주파수상한(F.inH) 주파수상한 10.1234 을 입력 합니다
- 4: 커오프(F.cut) 1.00% 을 입력하면 1.00% 이하 주파수입력은 0 hz 로 간주합니다

-
- 1: 단위로 표시한다면 (10.1234 Hz 일때 100.0 % 로 표시한다면)
 주파수 입력하한 설정(din.L) 0
 주파수 입력상한 설정(din.H) 10.1234
 표시할 소숫점 (d.P) 1
 표시범위하한 설정 (dSP.L) 0.0 -> 아나로그출력 0% (4 mA)
 표시범위상한 설정 (dSP.H) 100.0 -> 아나로그출력 100% (20 mA)
 - 2: KEY-F4 는 입력 주파수값 과 표시값 을 선택표시 합니다.

엔코더(ENCODER) 설정방법 (CODE=302)

예) 입력 값이 0 ~ 10000 이라면

- 1: 주파수하한(in1.L) 하한 0 을 입력 합니다
- 2: 주파수상한(in1.H) 상한 10000.0 을 입력 합니다

-
- 1: 단위로 표시한다면 (10,000 일때 100.0 % 로 표시한다면)
 주파수 입력하한 설정(din.L) 0
 주파수 입력상한 설정(din.H) 10000.0
 표시할 소숫점 (d.P) 1
 표시범위하한 설정 (dSP.L) 0.0 -> 아나로그출력 0% (4 mA)
 표시범위상한 설정 (dSP.H) 100.0 -> 아나로그출력 100% (20 mA)
 - 2: KEY-F4 는 입력값 과 표시값 을 선택표시 합니다.

302 (Input Range) 입력범위 설정

F1(Hold)>3sec. (302) 입력범위 설정
X05 (Exit) **F1** [3초이상누름] - 복귀 X05참조

inL Input(1) Low H-Txt: 082 F2 X01	inH Input(1) High H-Txt: 083 F2 X01	in2L Input(2) Low H-Txt: 082 F2 X01	in2H Input(2) High H-Txt: 083 F2 X01
입력(1) 하한값 설정 (예: 0.0 Hz)	입력(1) 상한값 설정 (예: 10.00 Hz)	입력(2) 하한값 설정 (예: 0.0 %)	입력(2) 상한값 설정 (예: 100.00 %)

F1 [클릭]-다음메뉴
F2 [클릭]-선택(변경) X01참조

303 (Frequency Input Range) 주파수 입력범위 설정

F1(Hold)>3sec. (302) 주파수 입력 범위 설정(먼저, 단위설정)
X05 (Exit) **F1** [3초이상누름] - 복귀 X05참조

F.dp Decimal Point H-Txt: 097 F2 X01	F.inL Input - Low H-Txt: 031 F2 X01	F.inH Input - High H-Txt: 032 F2 X01	F.cut Function H-Txt: 033 F2 X01
D.P. of freq-Range 입력주파수 소숫점 설정 예: 0.1, 2, 3	Frequency input range [Set LOW] 입력주파수 범위 (LOW ~) 설정 예: 0.00 KHz	Frequency input range [Set HIGH] 입력주파수 범위 (~ HIGH) 설정 예: 12.34 KHz	Set Cut-off(%) 입력주파수 컷오프(%) (0.1%, 0.012 KHz) 설정 예: 0.10%, 0.012KHz이하는 0.0 KHz

F1 [클릭]-다음메뉴
F2 [클릭]-선택(값변경) X01참조
**** F.dp D.P 를 먼저 입력 ****

304 (Counter parameter) 카운터 설정

F1(Hold)>3sec. (304) 적산기(count) 설정
X05 (Exit) **F1** [3초이상누름] - 복귀 X05참조

Cn.dp Decimal Point H-Txt: 093 F2 X01	Cn.st Start Value H-Txt: 094 F2 X01	Cn.dp Decimal Point H-Txt: 095 F2 X01	Cn.FA Factor(C/H) H-Txt: 096 F2 X01	d.CuT Decimal Point H-Txt: 097 F2 X01
적산표시 소숫점 설정 (0 ~ 5) X02 참조 예: 0.1, 2, ...	적산 시작값 설정 예: 200.0 ~	적산표시 소숫점 설정 (0 ~ 5) X02 참조 예: 0.1, 2, ...	적산율 설정 (시간당 적산수) 예: 100.000 / h	Display Cut-OFF 이하에서 적산 금지 (0 ~ 10%) 표시범위 예: 0.00, 0.50

[093][Cn.dp] Set decimal point for count display
 [094][Cn.st] Set start count value.
 [095][FA.dp] Set decimal point display for Fact-value display
 [096][Cn.FA] Set the fact-value of the counter(count/ hour)
 [097][d.CuT] Set CUT-OFF value of the Display

310 (Input range to Display) 표시할 입력 범위

F1(Hold)>3sec. (310) 표시할 입력범위 설정
X05 (Exit) **F1** [3초이상누름] - 복귀 X05참조

d.inL Input low H-Txt: 082 F2 X01	d.inH Input high H-Txt: 083 F2 X01
표시할 입력 하한값 설정 (예: 0.0)	표시할 입력 상한값 설정 (예: 100.0)

[082][din.L] Set a low input value for the display range (ex.: 0.0)
 [083][din.H] Set a high input value for the display range (ex.: 100.0)

340 (Display(FND) Intensity) 표시 밝기 조절

F1(Hold) > 3 sec. (340) 밝기 설정(0-15(최대))
X05 (Exit) **F1** [3초이상누름] - 복귀 X05참조

brt
Intensity
H-Txt: 081
F2|X01

[081][brt] Display Brightness Control
 표시부 밝기 입력 (0 ~ 15) (예: 12)

601 (Serial Interface) 통신 설정

F1(Hold) > 3 sec. (601) 통신 (communication) 설정
X05 (Exit) **F1** [3초이상누름] - 복귀 X05참조

RS-232C, RS-485 (MODBUS - RTU, ETC..)

Addr Address H-Txt: 101 F2 X01	bAud Baud rate H-Txt: 102 F2 X01	data Data Bit H-Txt: 103 F2 X01	Stop Stop Bit H-Txt: 104 F2 X01	PAR Parity Bit H-Txt: 105 F2 X01
주소 설정 (1 ~ 255) 예: 01	통신속도 설정 예: 9600	데이터 비트 설정 (7, 8, 9) Bit 예: 8	스톱 비트 설정 (1, 2) 예: 1	패리티 비트 설정 (0:none 1:EVEN 2: ODD) 예: 0 (none)

[101][Addr] Set a Slave address
 [102][bAud] Set a Baud rate
 [103][dAtA] Set a Data Bit (7-Bit, 8-Bit, or 9-Bit)
 [104][StoP] Set a Stop Bit (1-Bit or 2-Bit)
 [105][Pari] Set a Parity Bit (0-None, 1-EVEN or 2-ODD)

X01 (Set Value) 값 설정(값변경) -199999~+999999	X05 (Exit) 메인 복귀
022456	
F1 Next Item 다음메뉴 SET end 설정완료	F1 Press&hold>3sec. 3초이상 누름
F2 Enter 선택 Next Digit 다음자리	DISPLAY (표시)
F3 Inc. Value 숫자 올림	SAVE run
F4 Dec. Value 숫자 내림	SAVE & RUN (MAIN) 저장 및 복귀

100 (Alarm<1~4> Function) 알람 기능설정

F1 (Hold) > 3 sec.
X05 (Exit)

(100) 알람<1~7> 순차적으로 기능 설정
F1 [3초이상누름] - 복귀 X05참조



Alarm<1> to Alarm<7> are set sequentially

Alarm<1>: Edit it like "CODE101"
알람<1>: 알람101처럼 설정

Alarm<2>: Edit it like "CODE102"
알람<2>: 알람102처럼 설정

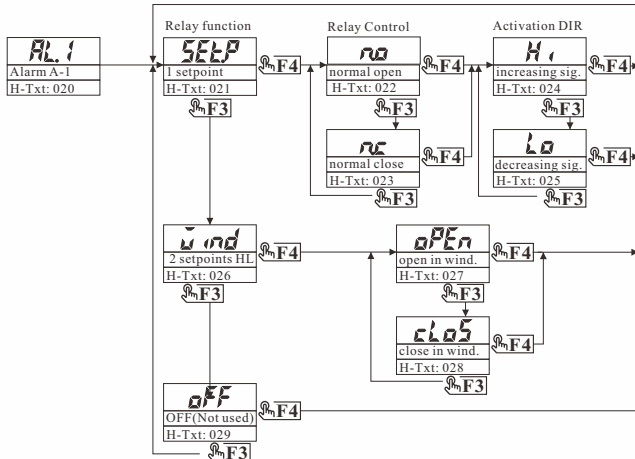
Alarm<3>: Edit it like "CODE103"
알람<3>: 알람103처럼 설정

Alarm<4>: Edit it like "CODE104"
알람<4>: 알람104처럼 설정

101 (Alarm<1> Function) 알람<1>기능설정

F1 (Hold) > 3 sec.
X05 (Exit)

(101) 알람<1> 기능 설정
F1 [3초이상누름] - 복귀 X05참조



F4 [클릭]-선택(변경)
F3 [클릭]-설정변경

Help text in display (H-txt: 000)

- [020] (AL.1)- Alarm-1 : 알람 1
- [021] (SEt.P)-Setpoint : 알람 1-포인트 기능 설정
- [022] (n.o)-Normal OPEN : 알람시 릴레이 출력 ON
- [023] (n.c)-Normal Close : 알람시 릴레이 출력 알람시 OFF
- [024] (Hi)-High : 입력증가시 릴레이 출력(HIGH)
- [025] (Lo)-Low : 입력감소시 릴레이 출력(LOW)
- [026] (Wind)-WINDOW : 윈도우타입 알람 2-포인트(High-Low)
- [027] (oPeN)-OPEN : High - Low 사이에서 Open(OFF) 윈도우 내-알람 OFF
- [028] (cLoS)-CLOSE : High - Low 사이에서 Close(ON) 윈도우 내-알람 ON
- [029] (oFF)-Not Used (사용안함)
- [041] (A1.SP)-Alarm-1 Set-point : 알람 1- 입력
- [042] (A1.SL)-Alarm-1 Set Window-LOW (알람1 윈도우 하한 입력)
- [043] (A1.SH)-Alarm-1 Set Window-HIGH (알람1 윈도우 상한 입력)
- [044] (HyS.1)-Alarm-1 Set Hysteresis (알람1 히스테리시스 입력)
- [045] (A1.on)-Alarm-1 Set ON delay time(알람1 ON 지연시간 입력)
- [046] (A1.off)-Alarm-1 Set OFF delay time(알람1 OFF 지연시간 입력)

102 (Alarm<2> Function) 알람<2>기능설정

F1 (Hold) > 3 sec.
X05 (Exit)

(102) 알람<2> 기능 설정
F1 [3초이상누름] - 복귀 X05참조

103 (Alarm<3> Function) 알람<3>기능설정

F1 (Hold) > 3 sec.
X05 (Exit)

(103) 알람<3> 기능 설정
F1 [3초이상누름] - 복귀 X05참조

104 (Alarm<4> Function) 알람<4>기능설정

F1 (Hold) > 3 sec.
X05 (Exit)

(104) 알람<4> 기능 설정
F1 [3초이상누름] - 복귀 X05참조

Same as Alarm<1> setting (알람<1>과같이 설정함)

110 (Alarm<1~4> Value setting) 알람설정

F1 (Hold) > 3 sec.
X05 (Exit)

(110) 알람<1~4> 순차적으로 입력
F1 [3초이상누름] - 복귀 X05참조



Alarm<1> to Alarm<4> are set sequentially

** Passed when the "Function - OFF" (FUNCTION에서 "OFF"로 설정되면 다음으로 이동함.**)

Alarm<1>: Edit it like "CODE111"
알람<1>: 알람111처럼 설정

Alarm<2>: Edit it like "CODE112"
알람<2>: 알람112처럼 설정

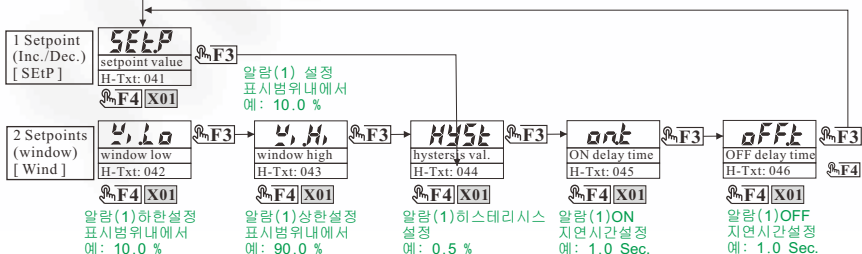
Alarm<3>: Edit it like "CODE113"
알람<3>: 알람113처럼 설정

Alarm<4>: Edit it like "CODE114"
알람<4>: 알람114처럼 설정

111 (Alarm<1> Value setting) 알람<1>설정

F1 (Hold) > 3 sec.
X05 (Exit)

(111) 알람<1> 입력
F1 [3초이상누름] - 복귀 X05참조



F1 [클릭]-처음으로
F3 [클릭]-다음
F2 [클릭]-선택(변경)

F4 [클릭]-설정값표시

X01 (Set Value)

값 설정 (값변경)

-199999~+999999

022222

F1 Next Item 다음메뉴 SET end 설정완료

F2 Enter 선택 Next Digit 다음자리

F3 Inc. Value 숫자 올림

F4 Dec. Value 숫자내림

X05 (Exit)

메인 복귀

F1 Press&hold>3sec.

3초이상 누름

DISPLAY (표시)

SAVE RUN

SAVE & RUN (MAIN)

저장 및 복귀

112 (Alarm<2> Value setting) 알람<2>설정

F1 (Hold) > 3 sec.
X05 (Exit)

(112) 알람<2> 입력
F1 [3초이상누름] - 복귀 X05참조

113 (Alarm<3> Value setting) 알람<3>설정

F1 (Hold) > 3 sec.
X05 (Exit)

(113) 알람<3> 입력
F1 [3초이상누름] - 복귀 X05참조

114 (Alarm<4> Value setting) 알람<4>설정

F1 (Hold) > 3 sec.
X05 (Exit)

(114) 알람<4> 입력
F1 [3초이상누름] - 복귀 X05참조

Same as Alarm<1> setting (알람<1>과같이 입력함)

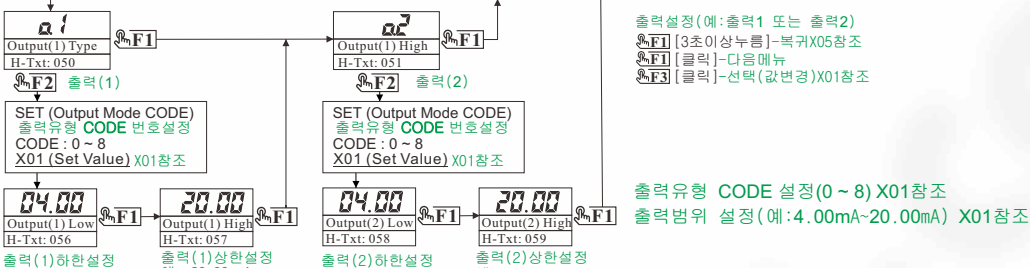
Output Type (OUTPUT-1, 2)			
Type	CODE	Range	
Unspecified	OFF	0	None (없음)
DC current (전류출력)	20 mA	1	4~20mA
	20 mA	2	0~20mA(std)
DC voltage (전압출력)	5 V	3	1~5 V
	5 V	4	0~5 V
	10 V	5	2~10 V
	10 V	6	0~10 V
	±5 V	7	-5 ~ +5 V
	±10 V	8	-10 ~ +10 V(std)

Setting CODE number (CODE 번호)	
200	Output Type & Output range (mA, V) [OUTPUT-1, 2]
210	Display range to output [OUTPUT-1, 2]
220	Frequency Output (Cut-off, Linearity)
230	Linear-Output slope setting (1~10)
800	Calibration Analog output [OUTPUT-1 (0~20mA)]
810	Calibration Analog output [OUTPUT-2 (0~20mA)]

- 실행할 CODE 번호 (0000) 취소 (cancel)
- (200) 출력유형 및 범위 설정 (예: 4.00-20.00)
- (210) 출력할 표시범위 설정 (예: 0.0~100.0)
- (220) 주파수 출력시 설정
- (230) 출력 기울기 설정 (최대 10 steps)
- (800) 출력(1) 교정 (0%(0mA)~100%(20mA))
- (810) 출력(2) 교정 (0%(0mA)~100%(20mA))

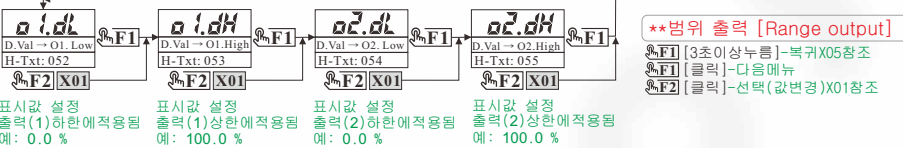
200 Output-Type & range (mA, V) 출력유형 및 범위

Output type and Output range in (mA, V) **F1(Hold)>3sec. X05 (Exit)** (200) 출력유형 및 범위 설정 **F1** [3초이상누름]-복귀X05참조



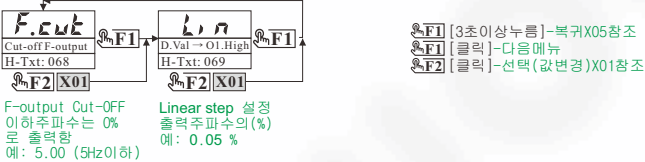
210 (Display range to output) 표시치의 출력할 범위

Display value for output range **F1(Hold)>3sec. X05 (Exit)** (210) 표시값의 출력할 범위 설정 **F1** [3초이상누름]-복귀X05참조



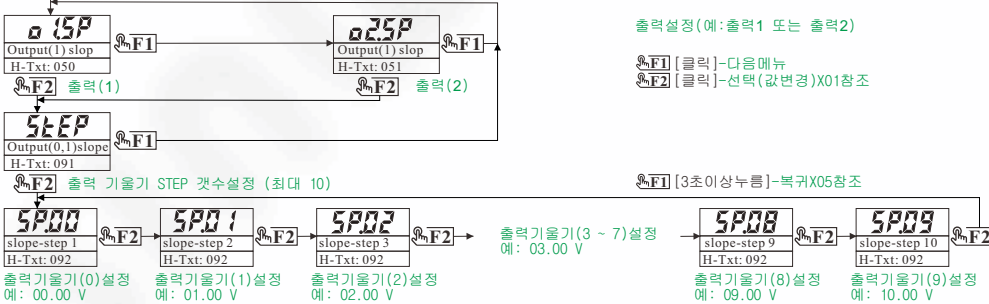
220 Frequency Output (Cut-off, Linearity) 주파수 출력 설정

Frequency output control **F1(Hold)>3sec. X05 (Exit)** (220) 주파수 출력 설정 **F1** [3초이상누름]-복귀X05참조

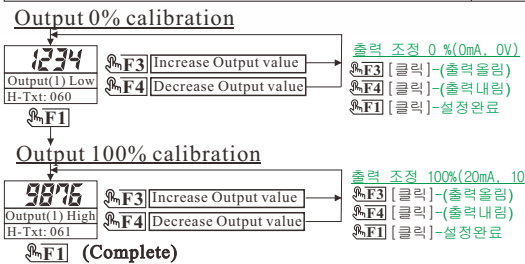


230 Output-Slope (Linear setting) 출력 리니어 설정

Output linear setting (step 0~10) **F1(Hold)>3sec. X05 (Exit)** (230) 출력리니어 설정 **F1** [3초이상누름]-복귀X05참조



800 (Calibration Output-1) 출력(1) 810 (Calibration Output-2) 출력(2)



- Help text in display (H-txt: 000)**
- [050] set Output-1 Type(mA, V)
 - [051] set Output-2 Type(mA, V)
 - [052] display value for output-1 Low (The output range is within display range)
 - [053] display value for output-1 High (The output range is within display range)
 - [054] display value for output-2 Low (The output range is within display range)
 - [055] display value for output-2 High (The output range is within display range)
 - [056] output-1 Low Range in (mA or Voltage)
 - [057] output-1 High Range in (mA or Voltage)
 - [058] output-2 Low Range in (mA or Voltage)
 - [059] output-2 High Range in (mA or Voltage)
 - [060] calibration output LOW to process value 0%
 - [061] calibration output HIGH to process value 100%
 - [091] number of gradient output steps(2~10 max.10)
 - [092] output slope settings (output range)
- Set slope-value(2~10) step0 to step1 to step 2,3,4,5,6,7,8,9 and step 10

X01 (Set Value)
 값 설정(값변경)
 -1999999~+999999

F1 Next Item 다음메뉴 SET end 설정완료
F2 Enter 선택 Next Digit 다음자리
F3 Inc. Value 숫자 올림
F4 Dec. Value 숫자 내림

X05 (Exit)
 메인 복귀

F1
 Press&hold>3sec.
 3초이상 누름

DISPLAY (표시)
 SAVE RUN
 저장 및 복귀