


MAGNETIC FLOAT TYPE LEVEL TRANSMITTER MANUAL

DT SERIES



 (주)동성센서스

MAGNETIC FLOAT TYPE LEVEL TRANSMITTER

DT-200S2

■ SENSOR 점검방법

- 1) SENSOR 안에 내장된 DT-200R 분리
 - 2) SENSOR 밑에서 올라온 전선 중 검정색선과 적색선 저항값을 측정
 - 3) 저항값이 "2KΩ ± 100Ω"정도 저항값 정상
(저항값이 안나오면 SENSOR 불량으로 본사 수리 의뢰)
 - 4) FLOAT를 PIPE 맨 밑으로 내림
 - 5) 검정색선과 백색선에 TEST기를 연결
 - 6) FLOAT를 천천히 위로 올렸을 경우 저항값이 단계적으로 변해야 함
(저항값이 단계적으로 변하지 않거나 순간적으로 저항값이 튀는 경우
SENSOR 내용물에 이상인 것으로 판단 본사 수리 의뢰)
- ※ LINE 및 SENSOR 점검 결과 이상 없을 시 CONTROLLER (DLIC-4D-4P)불량
※ CONTROLLER 불량 시 본사 수리 의뢰

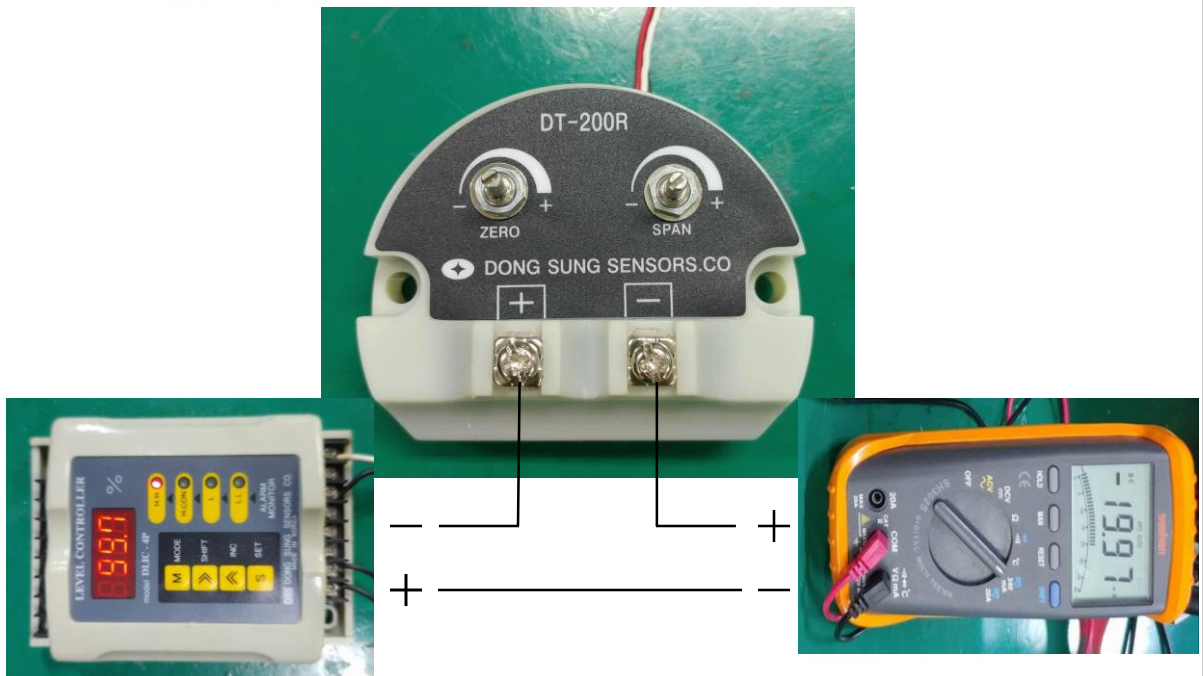
■ 헌팅하는 경우

- 1) FLOAT를 교체한다.
(자력이 약해서 발생하는 경우일수 있다.)
- 2) SENSOR를 점검한다.
⇒ SENSOR 점검방법
☞ DT-200R 분리
☞ SENSOR에서 올라온 선에 TEST기를 연결
 - 갈색선과 검정색선에 TEST기를 연결하고 FLOAT를 밑에서 올리면 저항값이 단계적으로 증가한다.
(단계적으로 저항값이 증가하다 튀는 곳이 생기면 그곳에 REED S/W 고장)
 - 갈색선과 적색선에 TEST기 연결하고 FLOAT를 아래로 내릴 경우 저항값이 단계적으로 증가해야한다.
(단계적으로 저항값이 증가하다가 튀는 곳이 생기면 그곳에 REED S/W 고장)



■ DT-200R

- 1) 다음 그림과 같이 TEST기와 연결
- 2) FLOAT를 맨 밑으로 내리고 4mA가 되도록 ZERO 볼륨 조정
- 3) FLOAT를 맨 위로 올리고 20mA가 되도록 SPAN 볼륨 조정
- 4) 위 2), 3) 과정을 3~4회 이상 반복 할 것



DLIC-4D SERIES SETTING MANUAL

1. 개요

DLIC-4D SERIES는 고성능 MICRO PROCESSOR 와 A/D CONVERTER 를 탑재한 정밀급 계측기로서 접점 형태 변환 가능한 ALARM SETTER, LEVEL CONTROLLER, 기타 입력의 INDICATOR 로 사용할수 있습니다. 여러가지 측정량을 전송하는 2선식, 또는 3선식의 현장전송기로 사용가능하도록 DC 24V 전원이 내장되어 있습니다. 본 설명서를 충분히 읽어 주시기 바랍니다.

2. 사양

사용전원 : AC 110V / 220V (내부 선택) 50 / 60 Hz	
소비전력 : 6VA, MAX	
동작조건 : 0 - 50 ℃ 0 - 60 % RH	
입력신호	DC mA DC 0 - 20 mA, DC 4 - 20 mA DISPLAY RANGE : 0.0 - 9999
	DC V DC 0 - 10V , DC 1 - 5V DISPLAY RANGE : 0.0 - 9999
	Pt100Ω 0 - 600℃ DISPLAY RANGE : 0.0 - 9999
	Potentiometer 100 - 100kΩ DISPLAY RANGE : 0.0 - 9999
제어출력	RELAY 접점 1 POINT 1 a START/STOP CONTROL 접점
	RELAY 접점 2 POINT 2 a LOW - HIGH ALARM 접점
	RELAY 접점 3 POINT 3 a START/STOP CONTROL, LOW - HIGH ALARM 접점
	RELAY 접점 4 POINT 4 a LOW-LOW, LOW, HIGH, HIGH - HIGH ALARM 접점
제어출력 접점용량 : 250V 5A MAX	
표시방법 : 0.56 INCH SEVEN SEGMENT LED DISPLAY (4 DIGIT)	
정 도 : ± 0.2% OF FULL SCALE	
설정방법 : KEY 에 의한 선택	
입력 측정주기 : 100 mSEC (14 BIT A/D CONVERSION)	
외형치수 : 96(W) X 48(H) X 112(D) mm, Plastic case	

3. 출고 상태 및 자기진단 기능

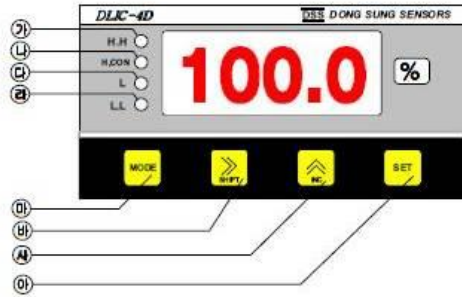
출고상태		
기능	설정상태	비고
입력	4 - 20 mA	LOCK 해제
출력접점 형태	LL,ST/SP,HH	
HISTERISIS	0.1	(0.1 - 99)
SCALE	0 - 100.0%	V, mA 입력
LLst	20%	LOW ALARM
STrt	40%	START
STop	60%	STOP
HHst	80%	HIGH ALARM

자기 진단기능		
MESSEGE	기 능	원 인
OVER	SCALE OVER	입력값 OVER
-0 ~ -999	SCALE OFF	입력값 낮음
HH - H	출력접점 SET	H>HH 조건일때
H - L	"	L>H "
HH - L	"	L>HH "
HH - LL	"	LL>HH "
H - LL	"	LL>H "
L - LL	"	LL>L "

4. MODEL 선정 및 각부의 명칭

- DLIC-4D — □ — □ ————— POWER CODE
 - | | 1 : AC 110V
 - | | 2 : AC 220V
 - | | ————— 출력접점 CODE
 - | ————— INPUT SIGNAL CODE
- 0 : DC INPUT (mA, mV, V) N : NONE ALARM INDICATOR
 1 : RTD SENSOR (Pt 100Ω) 3 : START/STOP 급-배수 CONTROL, 2-ALARM
 2 : Potentiometer 4 : H,L,START/STOP 급-배수 CONTROL, 4-ALARM

- ㉔. H.H LAMP: H.H ALARM 접점 동작시 점등
- ㉕. H/CONT LAMP: H ALARM or START/STOP 접점 동작시 점등
- ㉖. L LAMP: LOW ALARM 접점동작시 점등
- ㉗. LL LAMP: LL ALARM 접점 동작시 점등
- ㉘. MODE KEY: 경보설정, RANGE 설정등 항목변환
- ㉙. SHIFT KEY: PROGRAM 항목진입및 설정변경숫자의 자릿수 옮김
- ㉚. UP KEY: 설정 변경 숫자의 수치증가
- ㉛. ENTER KEY: 변경값의 설정기억



5. POWER 선택방법 및 단자결선

1. 개요

사용자가 사용목적에 맞게 점정설정값 등을 변경할 수 있으며, 조작 중 15초 이내 KEY를 조작하지 않으면 현재의 계측상태로 자동복귀 됩니다. 아래와 같이 MOD KEY를 계속하여 누르면 순차적으로 나타나는 각각의 설정모드가 바뀌게 되는데 출력접점 형식 조건에 따라 조금씩 다르게 나타납니다.

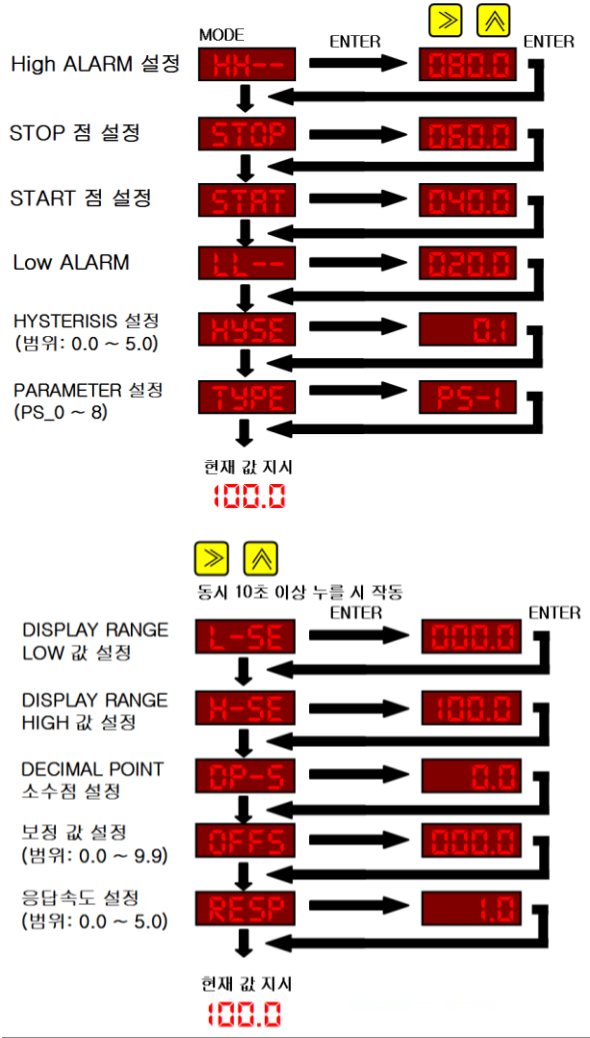
2. 조작 스위치의 기능



3. 설정 및 조작 방법

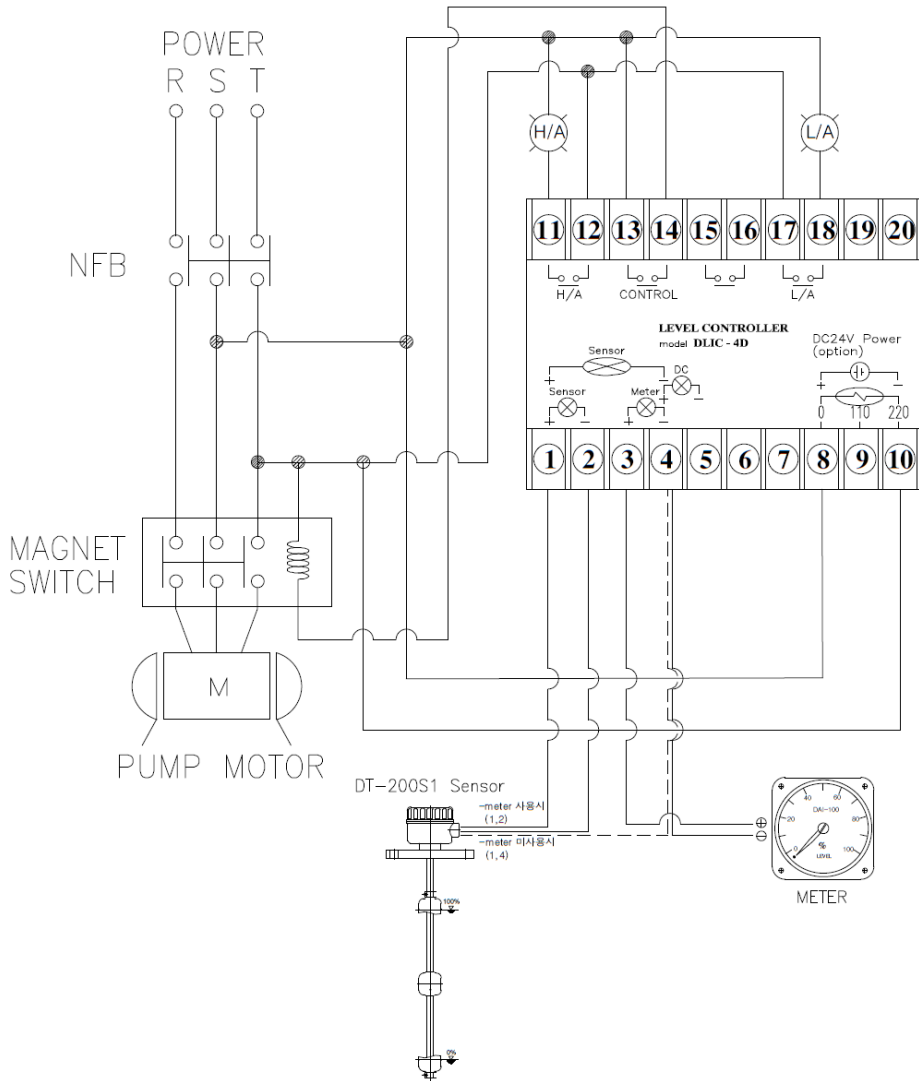
- *PARAMETER 설정**
- PS_0 : 단순지시용
 - PS_1 : 레벨콘트롤 급수용
 - PS_2 : 레벨콘트롤 배수용
 - PS_3 : ALARM SETTER 용
 - PS_4 : HIGH ALARM SETTER 용
 - PS_5 : LOW ALARM SETTER 용
 - PS_6 : 구간 ALARM SETTER 용
 - PS_7 : 2 MOTOR STEP 배수용

* 출고 시 PS_1 (급수용)



4. 단자결선도

DLIC-4D (DT)



- 확인사항

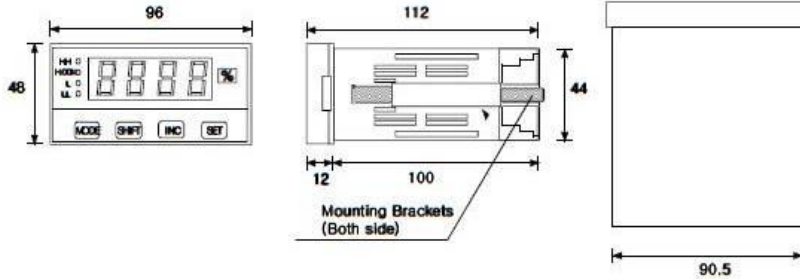
- Controller와 Sensor의 번호를 일치 시킬것.
- DLIC-4D의 Controller는 출고시 PARAMETER PS_1 급수용으로 출고되니, 다른 용도로 사용시 PARAMETER설정을 참조하십시오.
- Controller 커버를 개방 시킨후 다시 닫을 때는 결선 상태를 확인하여 바르게 닫을것.

- 사용시 주의사항

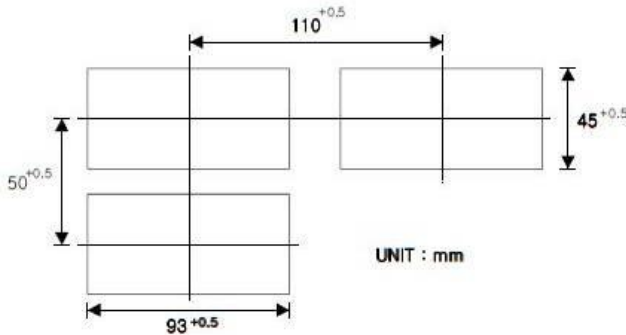
- Level Controller와 Sensor의 결선이 바뀌면 오동작 할 수 있으니 결선 방법을 참조 하여 결선 하십시오.
- 모든 Sensor나 Level Controller는 정밀 기기이므로 취급시 충격에 주의 하십시오.
- Level Controller를 Panel에 고정시 부품 파손의 우려가 있음으로 주의 하십시오.

6. 외형도 및 PANEL CUTOUT

● 외형도



● PANEL CUTOUT



7. 주요 기능설명

1). 파라미터 설정

MODEL DLIC-4D SERIES는 경보, 또는 CONTROL 점점 설정 파라미터를 제외한 나머지 파라미터를 나타나지 않게하는 기능(LOCK)이 있으며 이들 파라미터들(소숫점 설정, SCALE입력, RANGE 입력, 히스테리시스 입력, 경보점점 형식 파라미터 등)의 설정을 억제하고자 할 때에는 내부의 JUMPER PIN을 LOCK 쪽으로 이동시키면 되며, LOCK OFF 시 다기능 파라미터, ON 시 점점설정(LL, L, H, HH) 점점설정기능으로 (한정됨) 파라미터로 동작됩니다.

2)FREE SCALING 기능(IN-S, SC-S)

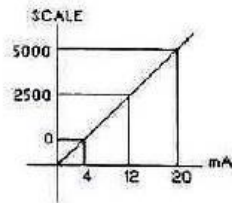
입력의 최소, 최대값에 대하여 지시치의 최소, 최대값을 설정하여 측정지시치를 변경할 수 있습니다.

A). 입력 4 - 20mA

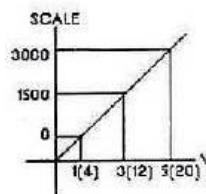
B). 입력 1 - 5V

예) SCALE 0 - 5000 (계측상태시 지시값)

예) SCALE 0 - 3000 (계측상태시 지시값)



L - INS : 4
H - INS : 20
L - SCS : 0
H - SCS : 5000



L - INS : 4
H - INS : 20
L - SCS : 0
H - SCS : 3000

3). 소숫점 설정 기능(DP ST)

사용자가 원하는 위치에 소숫점을 변경할 수 있습니다.

4). 지시 홀딩기능

현재 측정지시 위치의 유지기능 - 현재값 정지. (16번단자, 17번단자 JUMPER)

5). 히스테리시스 설정기능.(HY ST)

ALARM 혹은 콘트롤 설정치 부근에 지시값이 있을때 계속해서 ON, OFF 되는 현상을 제거하기 위해 주는 기능으로써 0 - 99% 까지 줄수 있습니다.

예). 히스테리시스 10 으로 설정했을경우



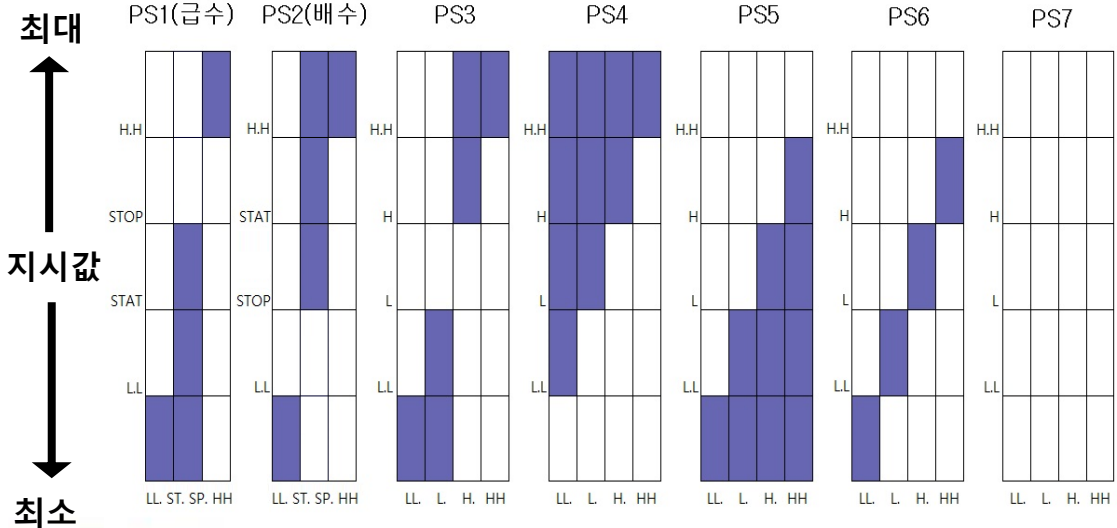
ALARM 접점 설정: 5000
ON(OFF) : 4990
OFF(ON) : 5010

*. 접점의(ON,OFF)상태는 경보접점형식(SECT 8) 파라메타 SETTING 에 따름.

7). 출력 접점형식 파라메타.(PSE 7)

파라메타 종류	사용 용도	입력 형태	입력값의 예 (SCALE 0 - 100 % 일경우)
PS 1	레벨 콘트롤 급수용	$L < S < P < H$	LL: 20, START: 40, STOP: 60, HH: 80
PS 2	레벨 콘트롤 배수용	$L < P < S < H$	LL: 20, START: 60, STOP: 40, HH: 60
PS 3 - PS 6	ALARM SETTER	$LL < L < H < HH$	LL: 20, L: 40, H: 60, HH: 80
PS 0	DISPLAY 용		

RELAY 접점 동작상태 ON
OFF



8. 설정 및 조작방법

사용자가 사용목적에 맞게 접점설정등을 변경할 수 있으며 조작중 30초 이상 KEY를 조작하지 않으면 현재의 계속상태로 자동복귀 됩니다. 아래와 같이 MODE KEY를 계속하여 누르면 순차적으로 나타나는 각각의 설정모드가 순차적으로 바뀌게 되는데 출력접점 형식 파라메타에 따라 조금씩 다르게 나타납니다.

(: MODE, : SHIFT, : INC, : SET의 KEY들을 이용하여 재설정할 수 있습니다.)

계측중일 때 현재 측정치 표시 ↓

MODE 1 (ALARM SET)	HH	HHST	☐ → 01500	S → 11000	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
		M ↓	☐T		설정값 변경
MODE 2 (ALARM SET)	STRT	STRT	☐ → 01500	S → 11000	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
	H	M ↓	☐T		설정값 변경
MODE 3 (ALARM SET)	STOP	STOP	☐ → 01500	S → 11000	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
	L	M ↓	☐T		설정값 변경
MODE 4 (ALARM SET)	LL	LLST	☐ → 01500	S → 11000	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
		M ↓	☐T		설정값 변경
MODE 5 (LOW SCALE)		LSCS	☐ → 01500	S → 11000	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
		M ↓	☐T		설정값 변경
MODE 6 (HIGH SCALE)		HSCS	☐ → 01500	S → 11000	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
		M ↓	☐T		설정값 변경
MODE 7 (HYSTERESIS)		HYST	☐ → 01500	S → 11000	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
		M ↓	☐T		설정값 변경
MODE 8 (DECIMAL POINT)		DPS1	☐ → 01500	S → 11000	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
		M ↓	☐T		설정값 변경
MODE 9 (PARAMETER SET7)		PSE7	☐ → PS=11	S → 11010	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
		M ↓	T		설정값 변경
MODE 10 (LOW INPUT)		LINS	☐ → 01500	S → 11010	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
		M ↓	☐T		설정값 변경
MODE 11 (HIGH INPUT)		HINS	☐ → 01500	S → 11010	변경값 설정 및 현재 측정치 표시
		M ↓	☐T		설정값 변경
MODE 12				11000	현재 측정치 표시

9. 설치시 사용주의 및 고장판별

1. 전원을 인가하기 전에 규정에 맞는 전원인지 반드시 확인하여 주십시오.
2. 설치 운반시에 무리한 힘을 가하거나 충격을 주는 경우 제품이 손상될 우려가 있으니 주의하시기 바랍니다.
3. 제품에 흑시 이상이 발생되었을 경우 아래의 표를 참조하시기 바랍니다.

고장 증상	원 인	대 책
DISPLAY 무동작 (OFF)	퓨즈이상(OFF 또는 헐거움) 전원 머투입 프로그램 다운	퓨즈확인, 이상이있을경우 교환 전원 투입여부 확인 전원 OFF 후 재투입
DISPLAY L OFF 표시	LOW 입력 낮음 (V, mA) 입력단결	입력확인, 입력 결선확인
DISPLAY 제속지시 깜박거림	SCALE 하한치의 미달, 상한치 넘음	입력을 SETTING값 이내로 조정(mA,V)
DISPLAY OVER 표시	HIGH 입력 높음 (V, mA)	입력확인, 입력 결선확인
DISPLAY 에러표시(자기진단기능표)	파라메타 입력불량	재설정(진단기능표 참조)
RELAY 접점출력 동작 불량	파라메타 입력종류 다름	출력결점형식 파라메타(PS 1 -7) 재확인 모델명 에 따른 출력접점 확인

4. 위 제품의 A/S 보증기한은 2년이며 천재지변이나 사용자 부주의에 의한 사고 피해는 책임지지 않습니다.



서울시 금천구 가산디지털2로 123
월드메르디앙 벤처센터 2차 710호
TEL : 02) 2025-8988 ~ 9
FAX : 02) 2025-8987
http://www.sensords.com
E-MAIL: hkb4775@nate.com

※. 제품에 대하여 문의할 사항이 있으시면 본사 기술부에 문의하여 주십시오.

DLIC -4P SERIES SETTING MANUAL

1. 개요

DLIC-4P SERIES는 고성능 MICRO PROCESSOR 와 16-Bit A/D CONVERTER를 탑재한 정밀 계측기로서 점성 출력형태를 9가지로 변환가능한 판넬전면 부착용 Level Controller입니다. 여러 측정량을 전송하는 2선식 또는 3선식의 현장전송기로 사용 가능하도록 DC 24V 전원이 내장되어 있습니다. 또한 입출력간 절연된 ANALOG신호 출력(4~20mA:Option)을 갖고있기 때문에 다른 제어기에 신호전송이 가능합니다.

2. 사양

사용전원 : AC 110V / 220V (내부선택)		50 / 60 Hz	
사용전원 : 5VA, MAX			
사용전원 : 0~60°C, 0~90% RH			
입력신호	DC mA	DC 0~20mA, DC 4~20mA	DISPLAY RANGE: 0~9999
	DC V, DC mV	DC 0~10V, DC 1~5V, 0~100 mV	DISPLAY RANGE: 0~9999
	Pt 100 Ω	-100~600°C	DISPLAY RANGE: -100.0~600.0
	Potentiometer	100~100kΩ 3-wire type	DISPLAY RANGE: 0~9999
제어출력	P1	급수제어 - LOW, CONTROL, HIGH	1-Motor 급수제어 동작
	P2	배수제어 - LOW, CONTROL, HIGH	1-Motor 배수제어 동작
	P3	스텝점점1 - LL, LL-L, L-H, H-HH	Alarm 점점 설정사이 동작
	P4	스텝점점2 - LL-L, L-H, H-HH, HH	Alarm 점점 설정사이 동작
	P5	급수2교번 - LOW, STOP, CONTROL1, CONTROL2, HIGH	2-Motor 급수교번 동작
	P6	배수2교번 - LOW, STOP, CONTROL1, CONTROL2, HIGH	2-Motor 배수교번 동작
	P7	배수3교번 - STOP, CONTROL1, CONTROL2, CONTROL3, HIGH	3-Motor 배수교번 동작
	P8	급수3교번 - LOW, CONTROL1, CONTROL2, CONTROL3, STOP	3-Motor 급수교번 동작
	P9	배수4교번 - STOP, CONTROL1, CONTROL2, CONTROL3, CONTROL4	4-Motor 배수교번 동작
제어출력 점점용량 : 250V 2A MAX			
표시방법: 0.36INCH SEVEN SEGMENT LED DISPLAY (4DIGIT)			
DC ANALOG 출력: ISOLATION SIGNAL 4~20mA, 1~5V, 0~10V 등			
정 도: ± 0.1% OF FULL SCALE			
설정방법: KEY에 의한 선택			
입력 측정주기: 100 mSEC (16BIT A/D CONVERSION)			
센서공급용 전원: DC24V / 50mA			
외형치수: 88(H) x 134(H) x 61(D) mm , ABS Plastic			

3. 출고 상태

기능	설정상태	비고
입력	4~20mA	
출력점점형태	P1-급수제어	LOW, START/STOP, HIGH
HYSTERISIS	0	0~99
LLSt	20.0%	LOW ALARM
Strt	40.0%	START
StOP	60.0%	STOP
HHSt	80.0%	HIGH ALARM
SCALE	0~100.0%	V, mA입력
OFFSET	0	제로보정(0~99)
LOW CUT	ON	제로이하값표시 제한(ON/OFF)
RESPONSE	0	응답지연(0~9초)
InZE	0.0%	ZERO보정(0~90.0%)
InSP	100.0%	SPRN보정(0~100.0%)
bunO	dn-S	Bourn out(dn-S, UP-S)
PSEt	P1	Parameter 설정

4. ORDER CODE

● DLIC-4D - □ - □ _____ POWER CODE

A: AC 110V / 220V
D: DC 24V (OPTION)

_____ 출력점점 CODE

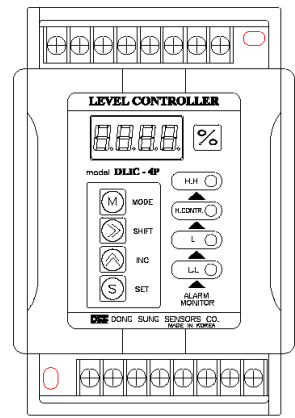
P1: 급수제어 P6: 배수2교번
P2: 배수제어 P7: 배수3교번
P3: 스텝점점1 P8: 급수3교번
P4: 스텝점점2 P9: 배수4교번
P5: 급수2교번

_____ INPUT SIGNAL CODE

S: DC Signal (mA, mV, V)
R: RTD Sensor (Pt 100Ω 외)
P: Potentiometer (3-wire)

5. 각부의 명칭

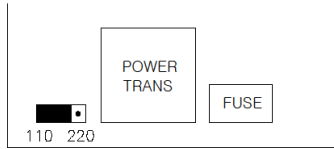
- 1) AL1 LAMP: ALARM1 점점 동작시 점등
- 2) AL2 LAMP: ALARM2 점점 동작시 점등
- 3) AL3 LAMP: ALARM3 점점 동작시 점등
- 4) AL4 LAMP: ALARM4 점점 동작시 점등
- 5) MODE KEY: 경보설정 항목으로 이동
- 6) SHIFT KEY(>): 일반설정 항목진입 및 설정값의 자릿수 옮김
- 7) UP KEY(Λ): 일반설정 항목진입 및 설정값 올림
- 8) ENTER KEY: 설정값의 기억 및 다음항목으로 이동



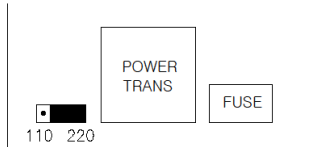
6. POWER 선택방법 및 단자결선

본 제품은 공장출하시 220V로 설정되어 있습니다. 110V로 사용해야 할 경우, 상부외함을 열고 제품 우측하단에 위치한 JUMPER PIN을 다음과같이 변경하여 주십시오.

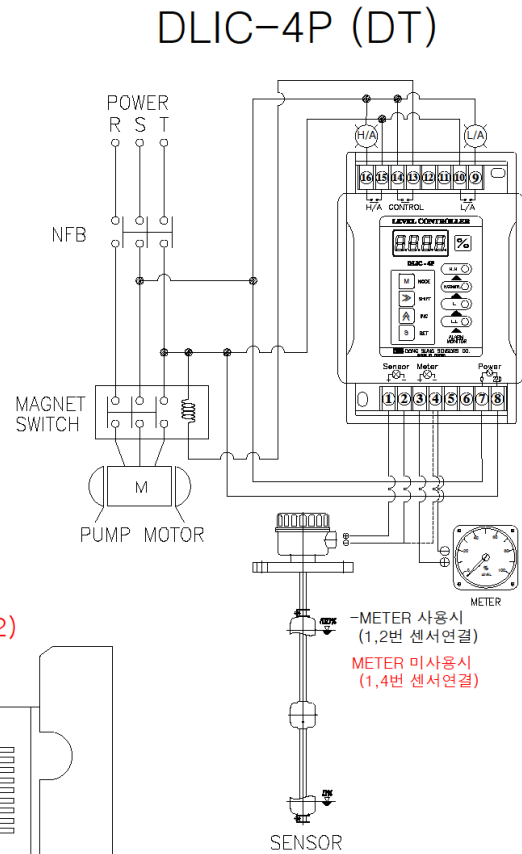
1) 110V 로 사용시



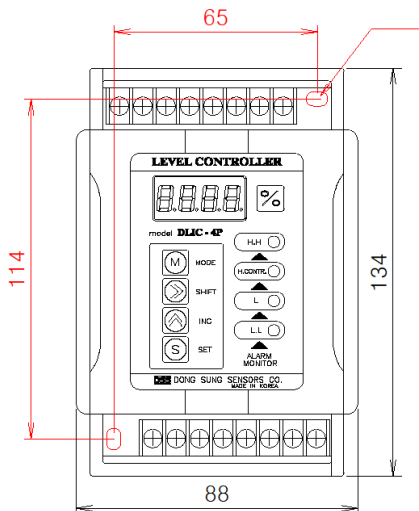
2) 220V 로 사용시



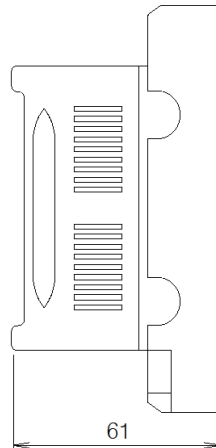
• 단자 결선도



7. 외형도 및 판넬설치고정 홀 위치도



HOLE SIZE(M3.5 x 2)



61

8. 주요 기능설명

— ALARM 설정

- 1) ALARM 설정값지시: 출력점점 파라메타에 따라 설정메뉴가 표시되며 동작점을 설정할 수 있습니다.
- 2) 히스테리시스 설정기능(HYST): ALARM 혹은 콘드를 설정치 부근에 지시값이 있을때 계속해서 ON/OFF 되는 현상을 제거하기 위해 주는 기능으로써 0~99 까지 줄 수 있습니다.

예) 히스테리시스 10 으로 설정했을경우,
 ALARM 설정값: 500
 HIGH-ALARM 시: ON 시 지시값:500
 OFF시 지시값:490
 LOW-ALARM 시: ON 시 지시값:500
 OFF시 지시값:510

— MENU 설정

MENU	명칭	설명	설정범위
rRnH	High Range	최대입력값에 대한 지시값을 설정	- 1000~9999
rRnL	Low Range	최대입력값에 대한 지시값을 설정	- 1000~9999
dP	Decimal Point	최대입력값에 대한 지시값을 설정	0.000 ~ 0
OFFS	Offset	최대입력값에 대한 지시값을 설정	0 ~ ±99
LCUt	Low Cutting	최대입력값에 대한 지시값을 설정	On / oFF
rESP	Response Time	최대입력값에 대한 지시값을 설정	0 ~ 9 초
inEO	Input Zero Ratio	최대입력값에 대한 지시값을 설정	※ 0 ~ 90.0%
inSP	Input Span Ratio	최대입력값에 대한 지시값을 설정	※ 10 ~ 100.0%
OUeO	Output Zero	최대입력값에 대한 지시값을 설정	4,000mA
OUeP	Output Span	최대입력값에 대한 지시값을 설정	20,000mA
buoD	Bourn Out	최대입력값에 대한 지시값을 설정	UP-5 / dn-5
PSEt	Parameter set	최대입력값에 대한 지시값을 설정	P1 ~ P9

주의) ※마크가 된 설정은 제품의 동작에 근본적인 영향을 주는 설정이므로 주의하시기 바랍니다.

9. 파라메타에 따른 ALARM 출력점검표

파라메타	용도	ALARM 출력				비 고
		AL1	AL2	AL3	AL4	
P1	급수제어	High Alarm	Control	-	Low Alarm	1-Motor 제어
P2	배수제어	High Alarm	Control	-	Low Alarm	1-Motor 제어
P3	스텝점점1	HH와 H사이	H와 L사이	L과 LL사이	LL이하	Step Alarm
P4	스텝점점2	HH 이상	HH와 H사이	H와 L사이	L과 LL사이	Step Alarm
P5	급수2교번제어	High Alarm	Control1	Control2	Low Alarm	2-Motor 제어
P6	배수2교번제어	High Alarm	Control2	Control1	Low Alarm	2-Motor 제어
P7	배수3교번제어	High Alarm	Control3	Control2	Control1	3-Motor 제어
P8	급수3교번제어	Control1	Control2	Control3	Low Alarm	3-Motor 제어
P9	배수4교번제어	Control4	Control3	Control2	Control1	4-Motor 제어

10. 파라메타에 따른 ARARM 메뉴표

파라메타	용도	MENU						MENU 설명	
		MODE1	MODE2	MODE3	MODE4	MODE5	MODE6	LLSe	LL Alarm 설정모드
P1	급수제어	L_Se	SeARt	SeOP	H_Se	HYSe	-	L_Se	Low Alarm 설정모드
P2	배수제어	L_Se	SeOP	SeARt	H_Se	HYSe	-	H_Se	High Alarm 설정모드
P3	스텝점점1	LLSe	L_Se	H_Se	HHSe	HYSe	-	HHSe	HH Alarm 설정모드
P4	스텝점점2	LLSe	L_Se	H_Se	HHSe	HYSe	-	SeARt	Start Alarm 설정모드
P5	급수2교번제어	L_Se	Se_2	Se_1	SeOP	H_Se	HYSe	SeOP	Stop Alarm 설정모드
P6	배수2교번제어	L_Se	SeOP	Se_1	Se_2	H_Se	HYSe	Se_1	교번제어 start1 설정모드
P7	배수3교번제어	SeOP	Se_1	Se_2	Se_3	H_Se	HYSe	Se_2	교번제어 start2 설정모드
P8	급수3교번제어	L_Se	Se_3	Se_2	Se_1	SeOP	HYSe	Se_3	교번제어 start3 설정모드
P9	배수4교번제어	SeOP	Se_1	Se_2	Se_3	Se_4	HYSe	Se_4	교번제어 start4 설정모드
							HYSe		히스테리시스 설정모드

11. 설정 및 조작방법

사용자가 사용목적에 맞게 점점설정값등을 변경할 수 있으며 조작중 20초 이상 KEY를 조작하지 않으면 현재의 계측상태로 자동복귀 됩니다. 아래와 같은 설정모드는 Alarm설정모드와 Menu설정모드 2가지로 구분되어 있고, 설정모드 안에서 MODE KEY를 계속하여 누르면 순차적으로 나타나는 각각의 설정모드가 바뀌게 되는데 출력 점점형식 파라메타에 따라 조금씩 다르게 나타납니다.

- KEY의 구성 및 기능

KEY의 구성	Ⓜ MODE	➡ SHIFT	Ⓢ INC	Ⓢ ENTER
KEY의 기능	설정모드 진입 및 전환	Digit 이동 및 설정선택	설정값 증가	설정입력 및 다음설정으로 전환

- ALARM 설정

Ⓜ — 출력점점형식 파라메타에 따라 메뉴가 다르게 나타남

조작버튼	순서	MENU	조작버튼	이전설정값	조작버튼	설정변경값	조작버튼	현재측정값	설명 및 범위
Ⓜ	1	PI	Ⓢ	-	➡	-	Ⓢ	b5.0	셋팅된 기존 파라메타 표시
	2	L_SE		020.0		020.0			Low Alarm값 설정
	3	SEAR		040.0		040.0			Start값 설정
	4	SEOP		060.0		060.0			Stop 값 설정
	5	H_SE		080.0		080.0			High Alarm값 설정
	6	HYSL		000.0		000.0			히스테리시스 설정(±99)

- MENU 설정

➡ + Ⓢ — 두 Key를 동시에 누름

조작버튼	순서	MENU	조작버튼	이전설정값	조작버튼	설정변경값	조작버튼	현재측정값	설명 및 범위
Ⓜ	1	rRnH	Ⓢ	100.0	➡ + Ⓢ	100.0	Ⓢ	b5.0	High Range 설정 -1000~9999
	2	rRnL		000.0		000.0			Low Range 설정 -1999~9000
	3	_dP_		000.0	➡	000.0			소수점 설정 3 digits
	4	OFFS		-00	➡ + Ⓢ	-00			센서 Zero 보정 -99~99
	5	LCUL		OFF	➡	0n			Low Range 이하 지시 유무(ON/OFF)
	6	rESP		0	Ⓢ	0			반응속도 설정 0~9초
	7	InEO		00.0	➡ + Ⓢ	00.0			입력Zero 임의설정 0~90.0%
	8	InSP		100.0	➡ + Ⓢ	100.0			입력Span 임의설정 10~100.0%
	9	OUED		RdJ	➡ + Ⓢ	dEc			4mA 출력조정
	10	OU5P		RdJ	➡ + Ⓢ	Inc			20mA 출력조정
	11	bunD		uP-5	➡	dn-5			Bourn Out 설정 UP/DOWN
	12	PSEt		PI	➡	P2			출력 파라메타 설정 P1~P9

기타지시

UndE

입력이 OPEN 되었거나 역상의 신호가 유입되었을 때

OuEr

입력부의 기기이상으로 과신호가 유입되었거나 입력단자가 쇼트되었을 때

※ 주의(아래 두가지 설정값은 제품의 동작에 매우 중요하므로 꼭 필요한 상황이 아니면 바꾸지 마십시오)

InEO(입력Zero 비율설정): 기본값 0.0%

InSP(입력Span 비율설정): 기본값 100.0%

제품에 대한 자세한 문의사항은 본사 기술부로 연락주시기 바랍니다.



DONG SUNG SENSORS Co., Ltd.

TEL : 02) 2025-8988~9

FAX : 02) 2025-8987