

BK6-M



(주)한영넥스
 인천광역시 미추홀구 길파로 71번길 28
 고객센터 1577-1047
 http://www.hanyoungnux.co.kr

MA0601KE240340

취급설명서

(주)한영넥스의 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
 본 제품을 사용하시기 전에 사용설명서를 잘 읽은 후에 올바르게 사용해 주십시오.
 또한, 사용설명서는 언제라도 볼 수 있는 곳에 반드시 보관해 주십시오.

안전상 주의사항

사용전에 안전에 관한 주의사항을 잘 읽어 주시고 올바르게 사용하여 주십시오.
 설명서에 표시된 주의사항은 중요도에 따라 위험, 경고, 주의 심볼로 구분하고 있습니다.

⚠ 위험	지키지 않을 경우, 사망 또는 중상에 이르는 결과를 낳는 절박한 위험 상황을 표시하고 있습니다.
⚠ 경고	지키지 않을 경우, 사망 또는 중상이 발생할 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.
⚠ 주의	지키지 않을 경우, 경미한 상해나 재산상의 손해가 발생할 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

⚠ 위험

• 임·출력 단자는 감전의 위험이 있으니 신체 및 통전물이 절대로 접촉 되지 않도록 하십시오.

⚠ 경고

- 본 기기의 고장이나 이상이 중대한 사고에 대한 우려가 있는 경우에는 적절한 보호회로를 설치하고 사고 방지를 도모하여 주십시오.
- 본 기기에는 전원 스위치 및 퓨즈가 부착되어 있지 않으므로 외부에 별도로 설치하여 주십시오. (퓨즈정격: 250 V a.c. 0.5 A)
- 본 기기의 파손방지 및 고장방지를 위하여 정격에 맞는 전원전압을 공급하여 주십시오.
- 감전방지 및 기기 고장방지를 위하여 모든 배선이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.
- 방폭구조가 아니므로 가연성, 폭발성 가스가 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 본 기기는 절대로 분해, 개조, 수리하지 마십시오. 이상통각, 감전 화재의 위험이 있습니다.
- 본 기기의 탈착은 전원을 OFF한 후 조치하여 주십시오. 감전, 오동작, 고장의 원인이 됩니다.
- 제조자가 지정한 방법 이외로 사용시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.
- 감전될 위험이 있으므로 통전 중 본 기기를 패널에 설치된 상태로 사용하여 주십시오.

⚠ 주의

- 사용설명서의 내용은 사전 통보 또는 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 주문하신 사양과 일치하지는 확인 하십시오.
- 운송 중 파손 및 제품에 이상이 없는지 확인 하십시오.
- 사용시의 주변온도가 0 ~ 50 °C (밀착 설치시는 최대 40도) / 습도 35 ~ 85 % R.H. (결로하지 않을 것)의 범위에서 사용 하십시오.
- 부식성 가스 (특히 유해가스, 암모니아 등), 가연성 가스가 발생하지 않는 장소에서 사용 하십시오.
- 본체에 직접 진동, 충격이 가하여 지지 않는 장소에서 사용 하십시오.
- 물, 기름, 약품, 증기, 먼지, 염분, 절분 등이 없는 장소 (오염등급 1 또는 2)에서 사용 하십시오.
- 알코올, 벤젠 등 유기 용매제 번기를 닦지 마십시오. (중성세제로 닦아 주십시오.)
- 유도 장에 크고 정전기, 자기 노이즈가 발생하는 장소는 피하여 주십시오.
- 직사광열 및 복사열 등에 의한 열 축적이 발생하는 장소는 피하여 주십시오.
- 고도 2,000 m 이하의 장소에서 사용 하십시오.
- 물이 들어갔을 때에는 누전, 화재의 위험성이 있으므로 필히 점검을 받아 주십시오.
- 열전대 입력의 경우는 소정의 보상도선을 사용하여 주십시오. (일반도선을 사용 할 경우는 온도 오차가 발생 됩니다.)
- 축온 저항체 입력의 경우는 리드선 저항이 작고, 3선간의 저항차가 없는 것을 사용하여 주십시오. (3선간의 저항치가 다를 경우 온도 오차가 발생 됩니다)
- 입력 신호선은 유도 노이즈의 영향을 피하기 위하여 전원으로 동력선, 동력선, 부하선으로부터 피해서 사용 하십시오.
- 입력 신호선과 출력 신호선은 서로 분리하고, 분리가 불가능 할 경우 입력 신호선은 쉴드(Shield)선을 사용하여 주십시오.
- 열전대는 비접지 센서를 사용하십시오.(접지 센서를 사용할 경우 누전으로 인한 기기의 오동작이 발생할 수 있습니다)
- 전원으로부터 노이즈가 많은 경우에는 절연트랜스 및 노이즈 필터를 사용할 것을 권장합니다.
노이즈 필터는 필히 접지되어 있는 판별 등에 부착하고 이노이즈 필터 출력측과 계기 전원단자의 배선은 짧게 하여 주십시오.
- 계기 전원선은 총출력계 고오옴 노이즈에 대하여 효과가 있습니다.
- 센서를 교환 할 때는 필히 전원을 OFF하여 주십시오.
- 사용하지 않는 단자에는 아무것도 결선하지 마십시오.
- 단자의 극성을 확인한 후 배선을 정확하게 연결 하여 주십시오.
- 본 기기를 패널에 설치시에는 IEC947-1 또는 IEC947-3의 승인된 스위치나 차단기를 사용 하십시오.
스위치나 차단기는 운전자가 조작이 용이하도록 가까운 거리에 설치 하십시오.
- 스위치나 차단기가 설치되어 있으므로 스위치나 차단기를 작동하면 전원이 차단된다는 사항을 패널에 명기 하십시오.
- 본 기기를 계속적으로 사용하기 위하여 정기적인 보수를 권장합니다.
- 본 기기의 탑재 부품에는 수명이 있는 것과 경년 변화 하는 것이 있습니다.
- 부속품을 포함한 본 기기의 보증 기간은 정상적으로 사용할 경우에 1년입니다.

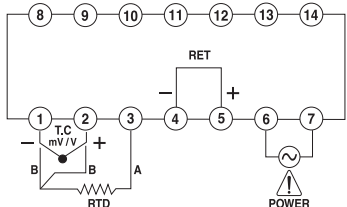
형명구성

형명	코드	내용
BK6-M	□ : □	멀티 입력 디지털 온도 저지계
선택 사양	0	없음
	1	RET

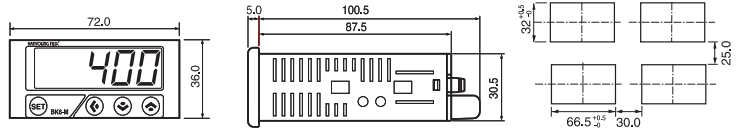
사양

구분	내용
전원전압	100 - 240 V a.c. 50/60 Hz
허용전압변동범위	전원 전압 ±10 %
소비전력	최대 4 VA 이하
입력센서	열전식, 축온저항체 (형명구성 및 레인지 참조)
전송출력	4 ~ 20 mA ±0.5 % of FS ±1 digit
지시방식	7 segment 적색 LED 높이 14.2mm
지시정도	±0.5 % of FS ±1 digit
내진동	10 ~ 50 Hz, 편진폭 X, Y, Z 각 방향 10분
	10 ~ 50 Hz, 편진폭 X, Y, Z 각 방향 2시간
내충격	100 m/s ² (약 10G) X, Y, Z 각 방향 각 3회
	300 m/s ² (약 30G) X, Y, Z 각 방향 각 3회
변이웃회로	입력회로 단선 시 최대온도저지
외부입력저항	열전식 : 양쪽 100 Ω 이하, 축온저항체 : 1선당 10 Ω 이하 (단, 각 선의 저항 값이 같을 것)
내전압	2000 V a.c. 50/60 Hz (1분간)
절연저항	100 MΩ 이상 (500 V d.c. 메가기준)
사용주위 온도	0 ~ 50 °C, 35 ~ 85 % R.H. (단, 결로하지 않을 것)
보존온도	-20 ~ 70 °C (단, 결로하지 않을 것)
중량 (g)	120 g

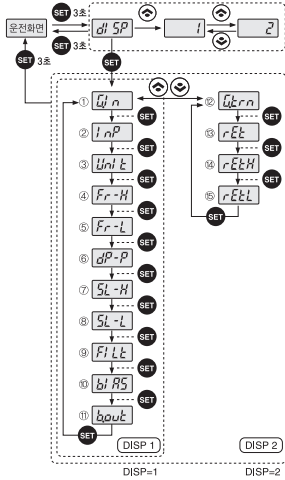
접속도



외형 및 패널가공치수



메뉴 구성도



입력신호와 측정 레인지

입력 신호	선택 번호	입력 종류	레인지(°C)	정도
열전대 (T.C)	1	K *1	-200 ~ 1370	±0.5 % of F.S ±1 digit
	2	K *1	-199.9 ~ 999.9	
	3	J *1	-199.9 ~ 999.9	
	4	E *1	-199.9 ~ 999.9	
	5	T *1	-199.9 ~ 400.0	
	6	R *1	0 ~ 1700	
	7	B	400 ~ 1800	±1.0 % of F.S ±1 digit
	8	S	0 ~ 1700	
	9	L *1	-199.9 ~ 900.0	
	10	N	-200 ~ 1300	
	11	U *1	-199.9 ~ 400.0	
	12	W	0 ~ 2300	
	13	Platinel	0 ~ 1390	
축온 저항체 (RTD)	20	KS Pt100Ω	-199.9 ~ 500.0	±0.5 % of F.S ±1 digit
	21	Pt100Ω	-199.9 ~ 640.0	
직류전압 (V d.c. / mV d.c.)	30	1 ~ 5 V d.c.	1 ~ 5 V d.c.	±0.5 % of F.S ±1 digit
	32	10 ~ 20 mV d.c.	-10 ~ 20 mV d.c.	
직류전류	33	0 ~ 100 mV d.c.	0 ~ 100 mV d.c.	±1.0 % of F.S ±1 digit
	30	4 ~ 20 mA d.c. *2	4 ~ 20 mA d.c. *2	
비고	*1 → 0 °C 이하 : ±1.0 % of F.S ±1 digit *2 → 전류입력을 사용 할 경우에는 입력신호 단자에 250Ω 0.1% 저항을 부착하여 사용하여 주십시오.			

입력설정 그림

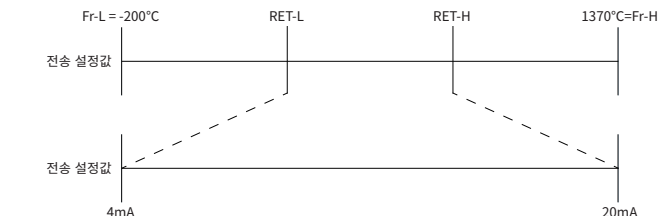
의미	설정내용	표시조건	초기값
① 입력 레지 표시	입력종류 선택 및 입력에 관한 모드를 설정	-	-
② 입력 종류 선택	입력신호와 측정레인지 번호 선택 (참조)	상시표시	선택번호 1
③ 입력 레인지 단위	°C / °F	열전대 & 축온저항체	°C
④ 상한 레인지 설정	레인지 범위내 (입력종류 및 레인지 참조)	상시표시	1370
⑤ 하한 레인지 설정	단, FR-H > FR-L	상시표시	-200
⑥ 소수점 위치 선택 (전압 입력시)	열전대 또는 축온 저항체의 고정 직류전압 : 0-3 설정으로 위치 선택	전압 입력시 mV, V	1
⑦ 스케일 상한 설정 (전압 입력시)	-1999 ~ 9999 단, SL-H > SL-L	전압 입력시 mV, V	100
⑧ 스케일 하한 설정 (전압 입력시)	소수점의 위치는 DP-0에 의해		0
⑨ 측정값 필터 선택	측정값 필터 선택	상시표시	OFF
⑩ 측정값 보정 설정	측정값 보정 선택	상시표시	EUS (0.0%)
⑪ Burn-out	Burn-out	상시표시	ON

- 1) 표시모드(DISP) 선택
전원을 인가한 후, 현재 온도가 표시된 상태에서 (1) 키를 3초 이상 누르면 지시 값에 'DISP'가 표시되며 (2), (3) 키로 '1'을 선택하면 입력 그룹만 표시되고, '2'를 선택하면 입력 그룹과 RET 그룹이 동시에 설정 표시되고, (4) 키를 누르면 선택한 그룹이 저장됩니다.
- 2) 입력 종류 선택
"INP" (2) 창에서 (5), (6) 키로 선택 후 (7) 키로 저장합니다. (입력 신호와 측정 레인지 참조)
- 3) 입력 레인지 단위
"UNIT" (3) 창에서 (8), (9) 키로 선택 후 (7) 키로 저장합니다. (°C / °F 선택)
- 4) 상-하한 레인지 설정
"FR-H/L" (4)/(5)창에서 (10), (11) 키로 선택 후 (7) 키로 저장합니다. (설정값은 입력 종류에 따라 선택하며 설정한 값 범위 이외에 입력신호시 "over" 표시 기능을 합니다.)
- 5) 소수점 위치 선택 (전압 입력시)
"dp-p" (6) 창에서 (12), (13) 키로 선택 후 (7) 키로 저장합니다. (입력이 T.C, RTD 입력시에는 파라미터가 나타나지 않고 전압 입력시에만 나타납니다. 입력선택=30,32,33)
- 6) 스케일 상-하한 설정 (전압 입력시)
"SL-H/L" (7)/(8) 창에서 (14), (15) 키로 선택 후 (7) 키로 저장합니다. (전압 입력시 표시되는 값의 최대, 최소 값을 표현 합니다)
- 7) 측정값 필터 선택
"FILT" (9) 창에서 (16), (17) 키로 선택 후 (7) 키로 저장합니다. (입력 신호 노이즈 성분이 포함 되어 지시값이 흔들리는 현상을 설명한 시간동안 안전한 값을 표시 하여 지시값의 흔들림을 방지합니다)
- 8) 측정값 보정설정 (bias)
"bias" (10) 창에서 (18), (19) 키로 선택 후 (7) 키로 저장합니다. (원하는 위치에 센서를 설치할 수 없때, 센서의 측정오차가 발생 할때 지시값을 보정합니다)
- 9) Burn-out
"b.out" (11) 창에서 (20), (21) 키로 선택 후 (7) 키로 저장합니다. (on = 센서 오픈시 표시창에 나타납니다 / off = 표시를 하지 않습니다)

전송 설정 그림

의미	설정내용	표시조건	초기값
⑫ 전송부 그룹 표시	전송관련 모드를 설정	-	-
⑬ 전송출력 & 센서용 전원 선택	지시값 (PV) / 센서용 전원 (SPS)	선택사양	PV
⑭ 전송출력 상한값 설정	열전대 / 축온 저항체 : FR-L-FR-H 직류전압 : SH-L - SH-H 단, RET.H > RET.L	PV	FR-H 또는 SH-H
⑮ 전송출력 하한값 설정			FR-L 또는 SH-L

- 1) 전송출력 모드
"G.in"창에서 (22), (23) 키로 선택 후 (24) 키를 누른다. 선택이 완료되면 파라미터 ⑫ ~ ⑮ 이동을 (25) 키로 선택합니다.
- 2) 전송출력 선택
"RET" 창에서 (26), (27) 키로 선택 후 (28) 키로 저장합니다. (PV = 지시값을 출력, SPS = 13V 출력)
- 3) 상/하한 설정
"RET H/L" 창에서 (29), (30) 키로 선택 후 (31) 키로 저장합니다. (전송출력의 상/하한 값을 설정, 단 RET-L < RET-H)



Thank you for purchasing HANYOUNG NUX Co., Ltd. Product.
Please check whether the product you purchased is the exactly same as you indtruction maunal carefully

28, Gilpa-ro 71beon-gil, Michuhol-gu, Incheon, Korea
TEL +82-32-876-4697
http://www.hanyoungnux.com

MA0601KE240430

Safety Information

Please read the safety precautions before use to ensure proper use.
The warnings in this manual are categorized by the symbols **Danger**, **Warning**, and **Caution**, depending on their importance.

⚠ DANGER	Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury
⚠ WARNING	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury
⚠ CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor injury or property damage

- ⚠ DANGER**
 - There is a danger of occurring electric shock in the input/output terminals so please never let your body or conductive substance is touched.

- ⚠ WARNING**
 - This product does not contain an electric switch or fuse, so the user needs to install a separate electric switch or fuse externally. (Fuse rating : 250 V 0.5A)
 - To prevent deflection or malfunction of this product, supply proper power voltage in accordance with the rating.
 - To prevent electric shock or malfunction of product, do not supply the power until the wiring is completed.
 - Since this product is not designed with explosion-protective structure, do not use it any place with flammable or explosive gas.
 - Do not decompose, modify revise or repair this product. This may be a cause of malfunction or electric shock or fire.
 - Reassemble this product while the power is OFF. Otherwise, it may be a cause of malfunction or electric shock.
 - If you use the product with methods other than specified by the manufacturer, there may be bodily injuries or property damages.
 - Due to the danger of electric shock, use this product installed onto a panel while an electric current is applied.

- ⚠ CAUTION**
 - The contents of this manual may be changed without prior notification.
 - Before using the product you purchased, make sure that it is exactly what you ordered.
 - Make sure that there is no damage or abnormality of the product during delivery.
 - Do not use there product at any place with corrosive (especially noxious gas or ammonia) or flammable gas.
 - Do not use this product at any place with direct vibration or impact.
 - Do not use this product at any place with liquid, oil, medical substances, dust, salt, or iron contents. (Use at Pollution level 1 or 2)
 - Do not polish this product what substances such as alcohol or benzene.
 - Do not use this product at any place with a large inductive difficulty or occurring static electricity or magnetic noise.
 - Do not use this product at any place with possible thermal accumulation due to direct sunlight or heat radiation.
 - Install this product at place under 2,000m in altitude.
 - When the product gets wet, the inspection is essential because there is a danger of electric leakage or fire.
 - If there is excessive noise from the power supply, using insulating transformer or noise filter is recommended. The noise filter must be attached to a panel which is already connected to a ground and the wire between the filter output and power supply terminal must be shprt as possible.
 - If puttg power cables closely together then it is effective against noise.
 - Do not connect anything to the unused terminals.
 - After checking the polarity of terminal, connect wires at the correct position.
 - When this product is connected to a panel, use a circuit breaker or switch approved with IEC947-1 or IEC947-3.
 - Install the circuit breaker or switch at near place for convenient use.
 - Write down on a label that if the circuit breaker or switch is operating then the power will be disconnected since the circuit breaker or switch is installed.
 - For the continuous and safe use of this product, the periodical maintenance is recommended.
 - Some parts of this product have limited life span, and others are changed by their usage.
 - The warranty period for thid productincluding parts is one year id this product is properly used.

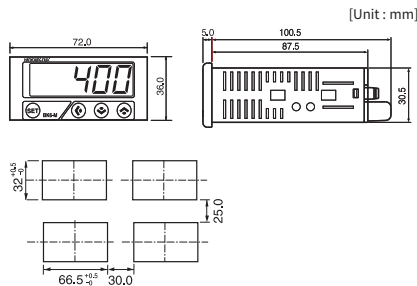
Suffix code

Model	Code	Information
BK6-M	□ : □	Multi-Input Digital Temperature Indicator
Optional	0	None
	1	RET

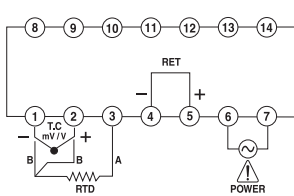
Specifications

Classification	Information
Power voltage	100 - 240 V a.c. 50/60 Hz
Allowable voltage fluctuation range	±10 % of proper voltage
Power consumption	Max. 4 VA
Input sensor	Thermocouple, RTD (please refer to the suffix code and range)
SendOutput	4 ~ 20 mA ±0.5 % of FS ±1 digit
Indication type	7 segment red LED, height 14.2mm
Indication accuracy	±0.5 % of F.S ±1 digit
Vibration Malfunction	10 - 50 Hz, Peak amplitude, X, Y, Z each direction for 10 minutes.
Vibration Durability	10 - 50 Hz, Peak amplitude, X, Y, Z each direction for 2 hours.
Shock Malfunction	100 m/s ² (Approx. 10G), X, Y, Z each direction each 3 times
Shock Durability	300 m/s ² (Approx. 30G), X, Y, Z each direction each 3 times
Burnout circuit	Indicate the max temperature when input circuit is disconnected (break)
External input resistance	Thermocouple-max reciprocalale 100Ω, RTD: max 10Ω per 1 wire (but resistance value of each wire must be same)
Dielectric strength	2000 V a.c. 50/60 Hz for 1 minute.
Insulation resistance	Min 100 MΩ (base on 500 V d.c. mega)
Ambient temperature / humidity	0 ~ 50 °C, 35 ~ 85 % R.H. (Without condensation)
Storage temperature	-20 ~ 70 °C (Without condensation)
Weight (g)	120 g

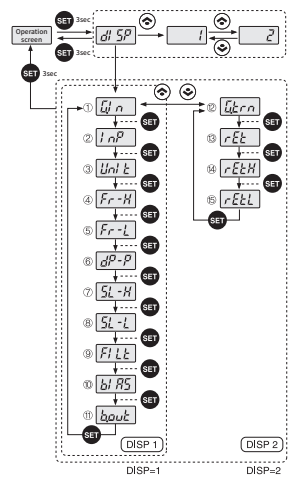
Dimension & Panel cutout



Connection diagram



Menu formation



Input signal and measurement range

Input signal	Selection	Input type	Range(°C)	Accuracy
Thermocouple	1	K *1	-200 ~ 1370	±0.5 % of F.S ±1 digit
	2	K *1	-199.9 ~ 999.9	
	3	J *1	-199.9 ~ 999.9	
	4	E *1	-199.9 ~ 999.9	
	5	T *1	-199.9 ~ 400.0	
	6	R *1	0 ~ 1700	
	7	B	400 ~ 1800	
	8	S	0 ~ 1700	
	9	L *1	-199.9 ~ 900.0	
	10	N	-200 ~ 1300	±1.0 % of F.S ±1 digit
	11	U *1	-199.9 ~ 400.0	
	12	W	0 ~ 2300	
	RTD	13	Platinel	0 ~ 1390
20		KS Pt100Ω	-199.9 ~ 500.0	
DC voltage (V d.c. /mV d.c.)	21	Pt100Ω	-199.9 ~ 640.0	±0.5 % of F.S ±1 digit
	30	1 - 5 V d.c.	1 - 5 V d.c.	
DC current	32	10 - 20 mV d.c.	-10 ~ 20 mV d.c.	±0.5 % of F.S ±1 digit
	33	0 - 100 mV d.c.	0 ~ 100 mV d.c.	
Reference	30	4 - 20 mA d.c. *2		

Input setting group

Meaning	Setting information	Display condition	Default value
① Input group display	Select the input type and set the input related mode	-	-
② Input type selection	Selecting an input signal and measuring range number (reference)	Display at all times	Selection number 1
③ Input range unit	°C / °F	Thermocouples & RTD	°C
④ High range setting	Within the range (please refer to the input type and range)	Display at all times	1370
⑤ Low range setting	FR-H > FR-L	Display at all times	-200
⑥ Select the position of the decimal point (When power input)	Thermocouple or RTD : Can not change DC Voltage : Select the position whit 0-3 setting	With voltage input mV, V	1
⑦ Set the high scaling (When voltage input)	-1999 ~ 9999	With voltage input mV, V	100.0
⑧ Set the low scaling (When voltage input)	Position of decimal point selected by DP-P	With voltage input mV, V	0
⑨ Select the measurement value filter	Select the measurement value filter	Display at all times	OFF
⑩ Set the measurement value compensation	Set the measurement value compensation	Display at all times	EUS (0.0%)
⑪ Burn-out	Burn-out	Display at all times	ON

- 1) Display mode selection**
Turn ON power and press **⏻** key for more than 3 seconds when current temperature is displayed on the display unit. Once "DISP" is displayed in the display unit after pressing **⏻** key for more than 3 seconds, selecting "1" by using **⏻** and **⏪** key will display input group and selecting "2" will display Input group and RET group. After selecting either "1" or "2", press the **⏻** key to save the current setting.
- 2) Input type selection**
Within the "INP" ② screen, select by using **⏻** and **⏪** key and saving done by using **⏻** key. (Please refer to the input signal and measurement range)
- 3) Input range unit**
Within the "UNIT" ③ screen, select by using **⏻** and **⏪** key and saving done by using **⏻** key. (°C / °F selection)
- 4) High and Low range setting**
Within the "FR-H/L" ④/⑤ screen, select by using **⏻** and **⏪** key and saving done by using **⏻** key. (Select the set value depending on the input types and display "over" when input signal other than the set value range entered in)
- 5) Position of the decimal point selection (with voltage input)**
Within the "dp-p" ⑥ screen, select by using **⏻** and **⏪** key and saving done by using **⏻** key. (Parameter does not get displayed whit the input T.C and RTD. Only displayed with the voltage input, input selection = 30, 32, 33)
- 6) Scale high/low setting (with voltage input)**
Within the "SL-H/L" ⑦/⑧ screen, select by using **⏻** and **⏪** key and saving done by using **⏻** key. (Display the max and min value when voltage input)
- 7) Measurement value filter selection**
Within the "FLT" ⑨ screen, select by using **⏻** and **⏪** key saving done by using **⏻** key. (Variation of indication value due to the input signal noise is prevented by displaying calculated value during setting time)
- 8) Measurement value compensation setting (bias)**
Within the "bias" ⑩ screen, select by using **⏻** and **⏪** key saving done by using **⏻** key. (when users cannot install the sensor where users want to install at, it compensates the indication value when measurement error of sensor occurs)
- 9) Burn-out**
Within the "b.out" ⑪ screen, select by using **⏻** and **⏪** key saving done by using **⏻** key. (on = Display when sensor si opened / off = Display high range value)

Retransmission setup group

Meaning	Setting information	Display condition	Default value
⑫ Retransmission group display	Set the retransmission related mode	-	-
⑬ Retransmission output and selection of sensor power	present value (PV) / power for sensor (SPS)	Option	PV
⑭ Retransmission output high value setting	Thermocouple/RTD : FR-L~FR-H DC voltage : SH-L ~ SH-H but, RET.H > RET.L	PV	FR-H or SH-H
⑮ Retransmission output low value setting			FR-L or SH-L

- 1) Retransmission output mode**
Within the "G.in" screen, select "G.trn" by using **⏻** and **⏪** key and press **⏻** key. Once selection is completed, select the parameters from ⑫ to ⑮ by using **⏻** key.
- 2) Retransmission output selection**
Within the "RET" screen, select by using **⏻** and **⏪** key and save it by using the **⏻** key. (PV = output of present value, SPS = 13 V output)
- 3) High/low setting**
Within ret "RET H/L" screen, select by using **⏻** and **⏪** key and save it by using the **⏻** key. (set the high/low value of retransmission output but RET-L (RET-H))

