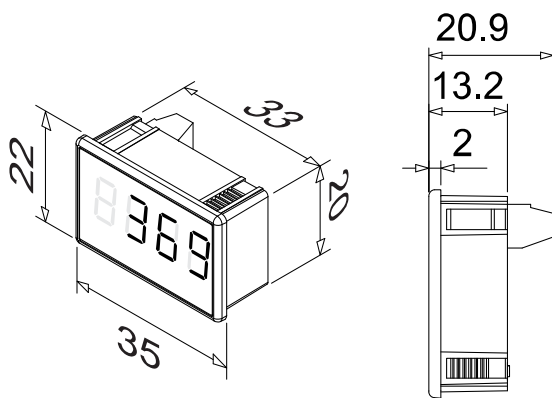


**DP0420C** 는 전류루프 사이  
에 설치되어 루프에 흐르는  
전류값을 사용자가 설정한  
범위로 스케일을 변환하여  
표시하는 **전류스케일러** 입니  
다.  
전류값 교정을 쉽게 할 수 있  
으며, 스케일 범위를 다양하  
고 쉽게 설정 할 수 있습니다.

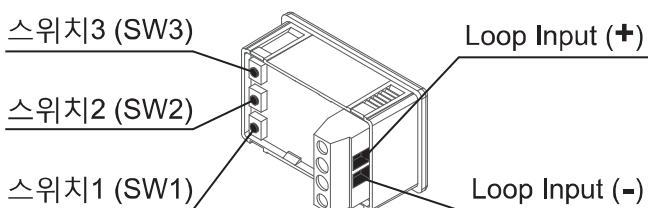
## 제품 사양

전류입력범위	4 [mA]~20 [mA]
전압강하 <small>주1)</small>	최대 5 [V]
스케일범위	-1999 ~ 9999
	-199.9 ~ 999.9
	-19.99 ~ 99.99
	-1.999 ~ 9.999

-- 주1) : 루프전압이 DP0420C에서 전류값에 따라 최대 5 [V]의 전  
압강하가 발생하므로, 전류원에 공급하는 전원은 DP0420C 최  
대 전압강하값(5 [V]/SET)과 부하저항(250 [Ohm])의 경우 5[V])  
에서의 전압강하값 의 합보다 높은 전원전압을 공급해야 합니  
다.



< DP0420C Dimension >

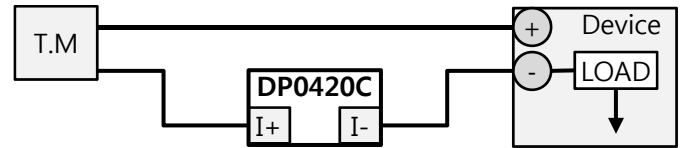


< DP0420C Port & Switch >

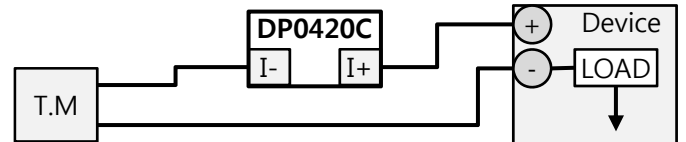
## 설치방법

### 1. 결선 블록도

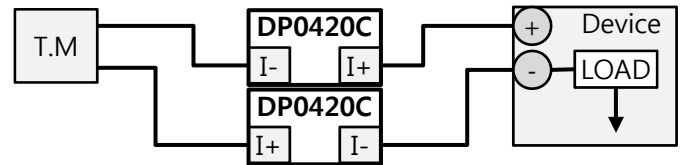
① (-) 라인에 결선 ( T.M : Transmitter )



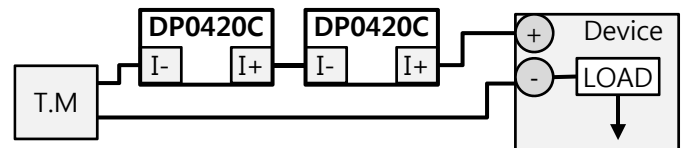
② (+) 라인에 결선 ( T.M : Transmitter )



③ (+) 라인 / (-)라인에 각각 결선 ( T.M : Transmitter )

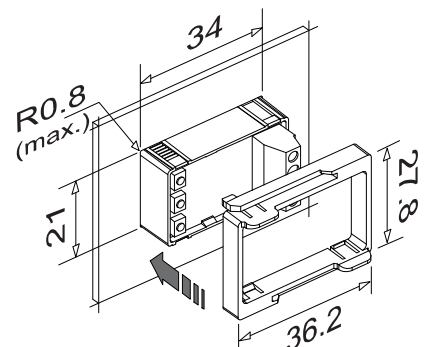
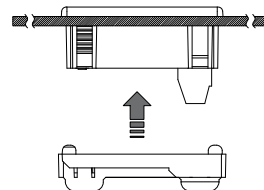


④ (+) 라인에 2개 결선 ( T.M : Transmitter )



### 2. 패널장착

- 장착 구멍 크기 ( 단위: mm )  
: 34(W) x 21(H) / 모서리 R=0.8 이하



## 설정방법

### 1. 스위치 설명

(설정진입 시 해당 스위치를 길게 누름, SW:스위치)

- SW1 : 하한값 설정 / 소수점 설정
- SW2 : 자리수 이동
- SW3 : 상한값 설정 / 숫자 증가: 0~9 반복
- SW2+SW1 <sup>주2)</sup> : 4 [mA] 교정값 설정
- SW2+SW3 <sup>주2)</sup> : 20 [mA] 교정값 설정

-- 주2) : 교정값 설정은 DP0420C에서 전류를 측정하기 위한 기준값으로 잘못된 설정값은 정확도에 영향을 주므로 사용하실 경우 충분한 지식을 가지고 설정해주세요..

일반동작상태에서 설정 상태로 진입하기 위해서는 설정변경을 위한 스위치(SW)를 길게(약 2초)누릅니다.



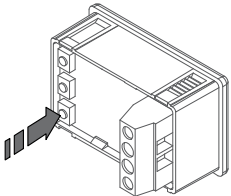
길게 누름 표시 (약 2초)



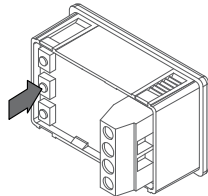
짧게 누름 표시

### 2. 하한값 설정

- ① SW1 길게 누름 : 하한값 설정 진입
- ② 자리이동(SW2) : 선택된 자리 하이라이트, 반복
- ③ 숫자 증가(SW3) : 0~9 반복
- ④ 소수점 설정(SW1) : 선택된 자리 하이라이트, 반복
- ⑤ 완료 ( 조작 없이 5초 후 정상동작모드로 복귀 )



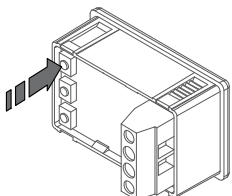
< 하한값 설정 진입 >



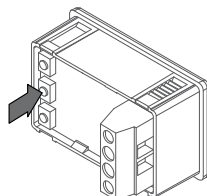
< 설정 자리이동 >

### 3. 상한값 설정

- ① SW3 길게 누름 : 상한값 설정 진입
- ② 자리이동(SW2) : 선택된 자리 하이라이트, 반복
- ③ 숫자 증가(SW3) : 0~9 반복
- ④ 소수점 설정(SW1) : 선택된 자리 하이라이트, 반복
- ⑤ 완료 ( 조작 없이 5초 후 정상동작모드로 복귀 )



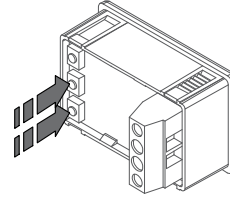
< 상한값 설정 진입 >



< 설정 자리이동 >

### 4. 4[mA] 교정값 설정: <sup>주4)</sup>

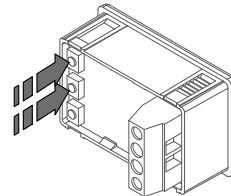
- ① 루프전류가 4 [mA]가 되도록 안정된 루프전류를 형성해 주세요.
- ② 루프전류가 안정되면 전면 표시창에 "SL04" 가 표시 될 때까지 SW1 과 SW2 를 동시에 눌러 주세요.
- ③ 설정이 완료되면 자동으로 일반모드로 전환 됩니다.



< 4mA 교정값 설정 >

### 5. 20[mA] 교정값 설정: <sup>주4)</sup>

- ① 루프전류가 20 [mA]가 되도록 안정된 루프전류를 형성해 주세요.
- ② 루프전류가 안정되면 전면 표시창에 "SH20" 가 표시 될 때까지 SW2 과 SW3 을 동시에 눌러 주세요.
- ③ 설정이 완료되면 자동으로 일반모드로 전환 됩니다.



< 20mA 교정값 설정 >

-- 주4) : 교정값 설정은 4[mA]와 20[mA] 의 두 가지를 모두 설정해야 합니다.