

# TR8430



PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

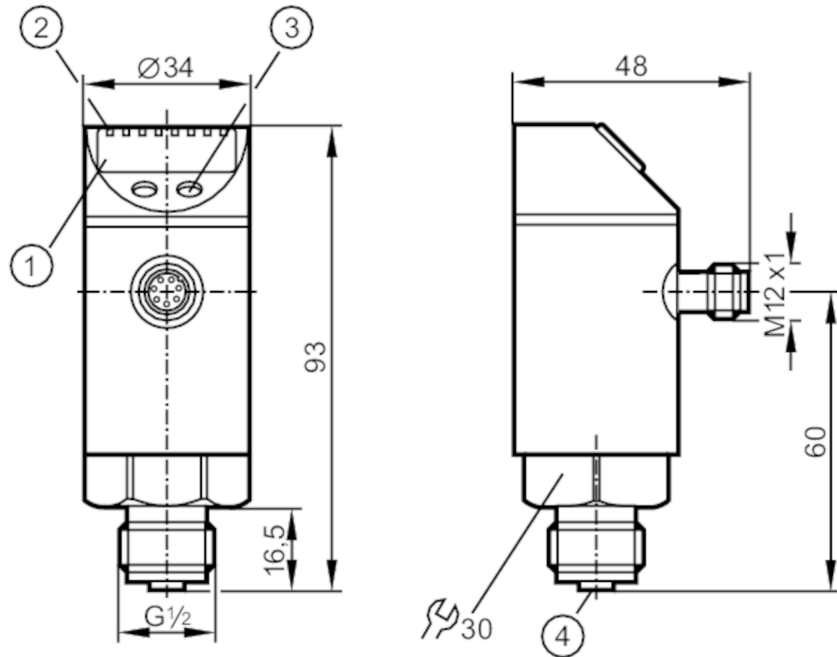
TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

단종제품

대체 제품: TR7439

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !

8 극 소켓의 경우 코어 색상이 표준화되지 않습니다.  
센서 및 소켓 배선에 주의하십시오 (데이터 시트 참조).



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 온도센서용 커넥터 M12 x 1



## 제품 특성

|              |                     |              |
|--------------|---------------------|--------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 4         |              |
| 측정범위         | -40...150 °C        | -40...302 °F |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 G 1/2 외부 스레드 |              |

## 어플리케이션

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 특수성(시스템) | 금으로 도금한 접속점          |
| 어플리케이션   | Pt100 및 Pt1000 측정요소용 |

## 전기적 데이터

|               |      |                              |
|---------------|------|------------------------------|
| 동작 전압         | [V]  | 18...28 DC; (SELV/PELV에 대하여) |
| 전류소모          | [mA] | < 90; (디스플레이가 켜졌을 경우)        |
| 보호 클래스        |      | III                          |
| 양극성 전환 방지     |      | yes                          |
| Power-on 지연시간 | [s]  | 1,5                          |
| 내장된 watchdog  |      | yes                          |



## PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

| 입력 / 출력              |                                                                                                    |                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 입력부 및 출력부 수효         | 디지털 출력 수: 4                                                                                        |                              |
| 출력                   |                                                                                                    |                              |
| 출력의 전체 수             | 4                                                                                                  |                              |
| 출력 시그널               | 스위칭 시그널                                                                                            |                              |
| 전기적 디자인              | PNP                                                                                                |                              |
| 디지털 출력 수             | 4                                                                                                  |                              |
| 출력 기능                | normally open / normally closed; (파라미터화 가능)                                                        |                              |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC    | [V]                                                                                                | 2                            |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 | [mA]                                                                                               | 500; (각각 개개인의 출력을 위한 최대값)    |
| 쇼트방지                 | yes                                                                                                |                              |
| 쇼트방지 타입              | 펄스                                                                                                 |                              |
| 과부하 방지               | yes                                                                                                |                              |
| 측정 범위 / 설정 범위        |                                                                                                    |                              |
| 측정범위                 | -40...150 °C                                                                                       | -40...302 °F                 |
| 세트 포인트 SP            | -39,8...150 °C                                                                                     | -39,5...302 °F               |
| 리셋 포인트 rP            | -40...149,8 °C                                                                                     | -40...301,5 °F               |
| 증분                   | 0,2 °C                                                                                             | 0,5 °F                       |
| 해상도                  |                                                                                                    |                              |
| 스위칭 출력 해상도           | [K]                                                                                                | 0,2                          |
| 디스플레이 해상도            | [K]                                                                                                | 0,2                          |
| 정확성 / 편차             |                                                                                                    |                              |
| 스위칭 포인트 정확도          | [K]                                                                                                | ± 0,2                        |
| 디스플레이 정확성            | [K]                                                                                                | ± (0,2 + ½ Digit)            |
| 10K 마다 온도 드리프트       | [K]                                                                                                | 0,1                          |
| 온도계수                 | [간격의 % / 10K]                                                                                      | 추천 조건인 25 ± 5 °C로 부터의 이탈의 경우 |
| 반응시간                 |                                                                                                    |                              |
| 반응시간                 | [ms]                                                                                               | 200                          |
| 소프트웨어 / 프로그래밍        |                                                                                                    |                              |
| 접점의 조정               | 프로그래밍 버튼                                                                                           |                              |
| 파라미터 셋팅 옵션           | 히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 최소 / 최대 메모리 리셋; 디스플레이 유닛; 제로 포인트 (Zero-point) 캘리브레이션 |                              |
| 작동 조건                |                                                                                                    |                              |
| 주변온도                 | [°C]                                                                                               | -25...70                     |
| 저장온도                 | [°C]                                                                                               | -40...85                     |
| 보호등급                 | IP 67                                                                                              |                              |
| 테스트 / 인증서            |                                                                                                    |                              |
| EMC                  | DIN EN 61000-4-2 ESD                                                                               | 4 kV CD / 8 kV AD            |
|                      | EN 61000-4-3 HF 방사합                                                                                | 10 V/m                       |
|                      | DIN EN 61000-4-4 Burst                                                                             | 2 kV                         |
|                      | EN 61000-4-6 HF 전도됨                                                                                | 10 V                         |
| 쇼크 내구성               | DIN IEC 68-2-27                                                                                    | 50 g (11 ms)                 |
| 진동 내구성               | DIN EN 60068-2-6                                                                                   | 20 g (10...2000 Hz)          |

## PT100/PT1000 온도 센서용 디스플레이를 보유한 평가 유닛

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

MTTF

[년 (해)]

175

### 기계적 데이터

|          |                                                                            |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 무게       | [g]                                                                        | 265,5 |
| 재질       | 스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4305 / 303); EPDM/X; PC; PBT; 플루오르 탄성고무 (FKM) |       |
| 프로세스 커넥션 | 나사로 접속 G 1/2 외부 스레드                                                        |       |

### 디스플레이 / 작동 요소

|       |          |                     |
|-------|----------|---------------------|
| 디스플레이 | 디스플레이 유닛 | 2 x LED, 녹색         |
|       | 스위칭 상태   | 4 x LED, 황색         |
|       | 기능표시     | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
|       | 측정값      | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |

### 비고

|     |                                                                                                          |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 비고  | n.c. = 사용되지 않음                                                                                           |  |
|     | UL 참조: 과전류 방지기능이 있는 저전압 회로에 사용하기 위함                                                                      |  |
|     | UL873 탭에 따른 28.1 또는 $I_{max} = 100/U_b$ ( $U_b$ = 회로 전압)                                                 |  |
|     | 기구의 전체-전기 감당능력 최대 1 A                                                                                    |  |
|     | 1 A 총 전류 정격을 달성하기 위하여 두 개의 출력이 병렬로 스위칭됩니다.<br>Switch-on 포인트 및 Switch-off 포인트 그리고 출력 프로그래밍은 정확히 일치해야 합니다. |  |
| 포장당 | 1 갯수                                                                                                     |  |

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접속점: 금으로 도금함



### 연결부

