efector600

ifm electronic

Auswertesysteme

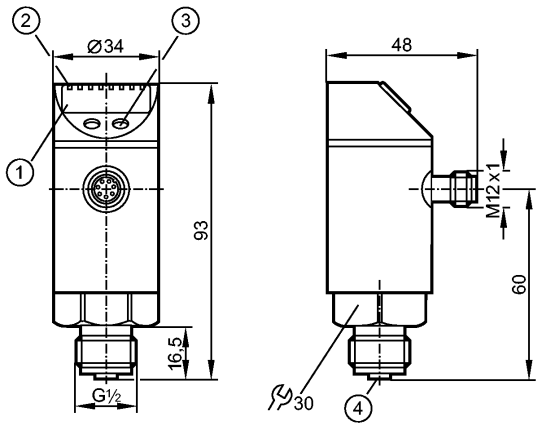
# TR8430

Auswerteeinheit für
Temperatursensoren
TR

Prozessanschluss:
G½ A

Kontakte vergoldet

4 Schaltausgänge
4-stellige alphanumerische Anzeige
Messbereich
-40...150 °C / -40...302 °F




1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
2: Status-LEDs
3: Programmiertaste
4: Anschluss für Temperatursensor

CE cULus LISTED

| Elektrische Ausführung<br>Ausgangsfunktion | | DC PNP<br>4 x Schließer / Öffner programmierbar |
|---|---|---|
| Betriebsspannung | [V] | 18...28 DC [1]) |
| Strombelastbarkeit | [mA] | < 500 *) |
| Kurzschlussschutz | | getaktet |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Überlastfest | | ja |
| Watchdog integriert | | ja |
| Spannungsabfall | [V] | < 2 |
| Stromaufnahme | [mA] | < 90 **) |
| **Einstellbereich** | | |
| Schaltpunkt, SP | [°C/°F] | -39,8...150 / -39,5...302 |
| Rückschaltpunkt, rP | [°C/°F] | -40...149,8 / -40...301,5 |
| in Schritten von | [°C/°F] | 0,2 / 0,5 |
| Programmiermöglichkeiten | | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; min./max. Speicher reset; umschaltbar °C/°F; Justagemöglichkeit ± 10 K |
| Schaltpunktabgleich | | Programmiertaste |
| **Genauigkeit** | | |
| Schaltausgang | [K] | ± 0,2 |
| Anzeige | [K] | ± (0,2 + ½ Digit) |
| **Auflösung** | | |
| Schaltausgang | [K] | 0,2 |
| Anzeige | [K] | 0,2 |
| Temperatureinfluss (pro 10 K) | | 0,1 |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 1,5 |
| Ansprechzeit Schaltausgang | [ms] | 200 |

# TR8430

| | | |
|---|---|---|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...70 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...85 |
| Schutzart, Schutzklasse | | IP 67, III |
| Isolationswiderstand | [MΩ] | > 100 / 500 V DC |
| Schockfestigkeit | | DIN IEC 68-2-27:50 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN EN 60068-2-6:20 g (10...2000 Hz) |
| EMV | | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m<br>EN 61000-4-4 Burst: 2 kV<br>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V |
| Gehäusewerkstoffe | | V2A (1.4301); V2A (1.4305); EPDM/X (Santoprene); PC (Makrolon); PBT (Pocan); FPM (Viton) |
| Anzeige | | Anzeigeeinheit 2 LED grün<br>Schaltzustand 4 LED gelb<br>Funktionsanzeige 4-stellige alphanumerische Anzeige<br>Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige |
| Anschluss | | M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet |

Bemerkungen

n.c. = nicht belegt
[1]) nach EN50178, SELV, PELV;
in Bezug auf UL: Für den Einsatz in einem Niederspannungsstromkreis mit Überstromschutz gemäß UL873 Tab.28.1 oder Imax = 100/Ub (Ub = Spannung des Stromkreises).
*) Maximalwert für jeden einzelnen Ausgang
Gesamt-Strombelastbarkeit des Geräts: max. 1 A
2 Ausgänge können parallel geschaltet werden zu einer Gesamt-Strombelastbarkeit von 1 A; Schalt- und Rückschaltpunkte sowie die Programmierung der Ausgänge müssen exakt übereinstimmen
**) bei aktiver Anzeige

## Anschlussbelegung

Programmierung des Schaltausgangs:
Hno = Hysterese / Schließer
Hnc = Hysterese / Öffner
Fno = Fenster / Schließer
Fnc = Fenster / Öffner

