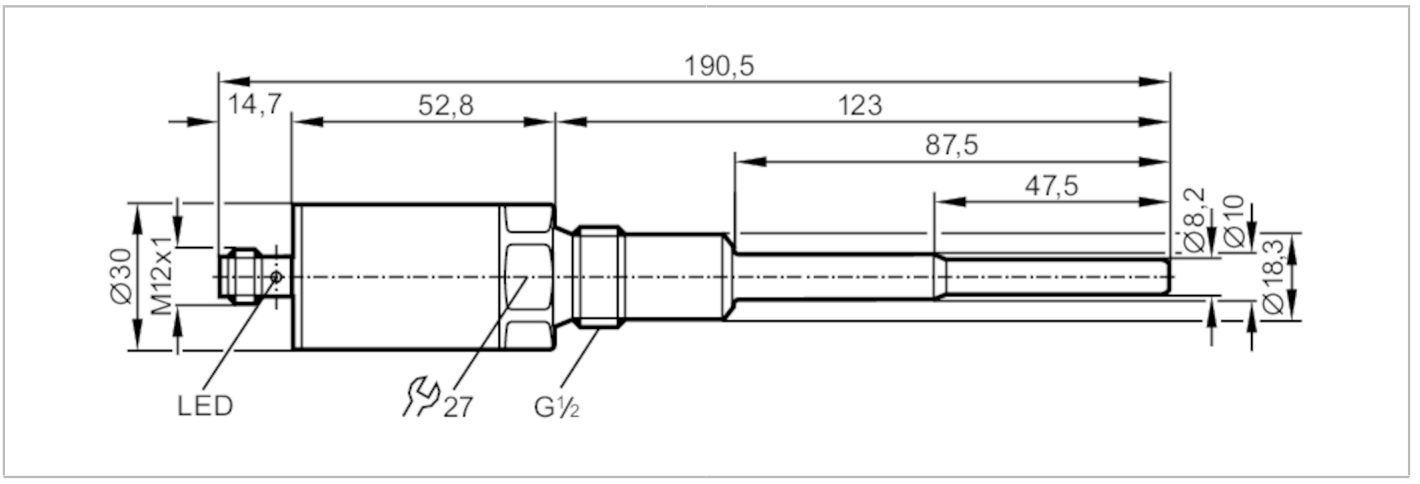
# TAA431

## Temperaturtransmitter

TAA123CCDR12-ASIVG/US




EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | |
| Messbereich | | -10...150 °C | 14...302 °F |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde | |
| Einbaulänge EL | [mm] | 87,5 | |
| **Einsatzbereich** | | | |
| Besondere Eigenschaft | | Vergoldete Kontakte | |
| Messelement | | 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) | |
| Medien | | Flüssige und gasförmige Medien | |
| Mediumtemperatur | | < 150; (< 40 min) °C | < 302; (< 40 min) °F |
| Druckfestigkeit | [bar] | 300 | |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | | Sensor<br>Bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapters. | |
| Mindesteintauchtiefe | [mm] | 15 | |
| **Elektrische Daten** | | | |
| Betriebsspannung | [V] | 18...31,6 DC | |
| Stromaufnahme | [mA] | < 25 | |
| Schutzklasse | | III | |
| Verpolungsschutz | | ja | |
| **Ein-/Ausgänge** | | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | |
| **Ausgänge** | | | |
| Gesamtzahl Ausgänge | | 1 | |
| Ausgangssignal | | Analogsignal | |
| Elektrische Ausführung | | AS-i | |
| Anzahl der analogen Ausgänge | | 1 | |
| Überlastfest | | ja | |

# TAA431

## Temperaturtransmitter

**TAA123CCDR12-ASIVG/US**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Mess-/Einstellbereich** | | | |
| Stablänge L | [mm] | 87,5 | |
| Messbereich | | -10...150 °C | 14...302 °F |
| Auflösung | | | |
| Auflösung Analogausgang | [K] | 0,05 | |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | | |
| Genauigkeit Analogausgang | [K] | ± 0,1 (60°C / 140°F ) / ± 0,3 (0...140°C / 32...284°F) | |
| Temperaturkoeffizient | [% der Spanne / 10 K] | < ± 0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C) | |
| **Reaktionszeiten** | | | |
| Ansprechdynamik T05 / T09 | [s] | 1 / 3; (nach DIN EN 60751) | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...70 | |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...100 | |
| Schutzart | | IP 68; IP 69K | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| EMV | | DIN EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 10 V/m |
| | | DIN EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | DIN EN 61000-4-5 Surge | 0,5/1 kV |
| | | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| Schockfestigkeit | | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Jahre] | 348 | |
| **AS-i Kennwerte** | | | |
| AS-i Version | | 2.11 | |
| AS-i E/A-Konfiguration | [hex] | 7 | |
| AS-i ID-Code | [hex] | 3.C | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 258,5 | |
| Abmessungen | [mm] | Ø 30 / L = 190,5 | |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); PA | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | 1.4404 (Edelstahl / 316L) | |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 30...50 | |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde | |
| Einbaulänge EL | [mm] | 87,5 | |
| **Anzeigen / Bedienelemente** | | | |
| Anzeige | | Betrieb | 1 x LED, grün |
| | | Störung | 1 x LED, rot |

# TAA431

## Temperaturtransmitter

TAA123CCDR12-ASIVG/US

### Bemerkungen

| | |
|---|---|
| Bemerkungen | Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.<br>In Bezug auf UL: Für den Einsatz in einem Niederspannungsstromkreis mit Überstromschutz<br>gemäß UL873 Tab.28.1 oder Imax = 100/Ub (Ub = Spannung des Stromkreises) |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet




### Anschluss

