

Datenblatt | Artikelnummer: 2857-534

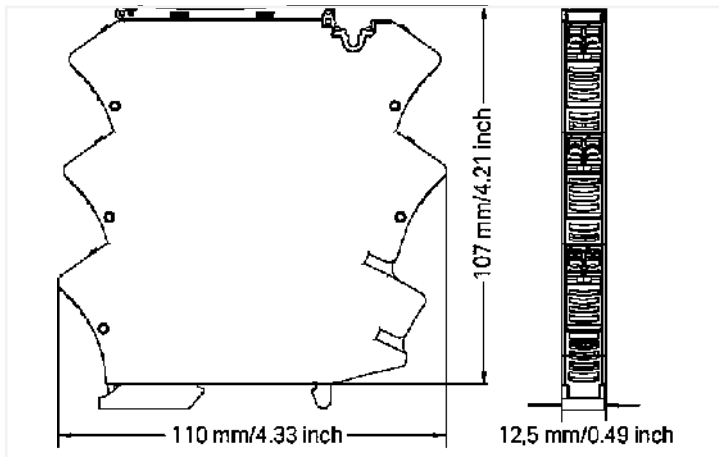
Grenzwertschalter; Thermoelemente; 1 Schließer; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V; 12,5 mm Baubreite



<https://www.wago.com/2857-534>



| | | | | | |
|-----|-----|-----------------|--------|-----|-----|
| 1.1 | TC+ | INPUT SENSOR | DO | DO | 4.1 |
| 1.2 | TC- | | | GND | 4.2 |
| 2.1 | 11 | RELAY | POWER | Us+ | 5.1 |
| 2.2 | 12 | | | GND | 5.2 |
| 3.1 | 11 | | JUMPER | Us+ | 6.1 |
| 3.2 | 14 | | POWER | GND | 6.2 |



Abmessungen in mm

Kurzbeschreibung:

Der Thermoelement-Grenzwertschalter für TC-Sensoren dient zum Überwachen und zur Meldung von Signalzuständen von bis zu zwei Schaltschwellen.

Merkmale:

- Ein digitaler Meldeausgang sowie ein Relais mit Wechslerkontakt reagieren bei konfigurierten Messbereichsgrenzen (Ein- und Ausschaltverzögerung und Grenzwertschalterfunktion mit bis zu zwei Schwellwerten konfigurierbar).
- Einstellbarer Softwarefilter
- Simulation von Ein- und Ausgangsverhalten über Konfigurationsdisplay
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 4kV-Prüfspannung gemäß EN 61010-1

Hinweise

Hinweis

- Die Versorgungsspannung des Produktes beträgt DC 24 V und kann über seitliche Kammbrücker (6.1) U_S+ (BR) und (6.2) GND 2 (BR) gebrückt werden. Bei dieser Variante ist darauf zu achten, dass der max. zulässige Gesamtstrom von 2 A nicht überschritten wird.
- Weitere Einstellmöglichkeiten über die WAGO Interface-Konfigurationssoftware oder über die WAGO Interface-Konfigurationsapp

Technische Daten

Konfiguration

| | |
|-----------------------------|---|
| Konfigurationsmöglichkeiten | DIP-Schalter WAGO Interface-Konfigurationssoftware WAGO Interface-Konfigurationsapp WAGO Konfigurationsdisplay |
|-----------------------------|---|

Eingang

| | |
|-------------------|-------------|
| Eingangssignalart | TC-Sensoren |
|-------------------|-------------|

Eingang – TC-Sensoren

| | |
|-----------------------------|---|
| Sensorarten (TC) | Typ J Typ K Typ E Typ N Typ R Typ S Typ T Typ B Typ C |
| Messbereich Temperatur (TC) | -210 ... 1200 °C (Typ J); -200 ... 1372 °C (Typ K) |
| Kaltstellenkompensation | Ein/Aus (Default: Ein) |
| Kaltstellenfehler | 3 K (typ. 2 K) |

Ausgang – Digital

| | |
|--|---------------------------------------|
| Schaltspannung (DO) max. | angelegte Versorgungsspannung – 0,3 V |
| Anzahl der Schaltschwellen (DO) | 1 bzw. 2 (einstellbar) |
| Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (DO) | 0 ... 60 s (per Software) |

Ausgang – Relais

| | |
|--|---------------------------|
| Anzahl Wechsler/Umschaltkontakte | 1 |
| Kontaktwerkstoff (Relais) | AgNi + Au |
| Schaltspannung max. | AC 250 V |
| Ansprechzeit typ. | 8 ms |
| Rückfallzeit typ. | 4 ms |
| Prellzeit typ. | 8 ms |
| Anzahl der Schaltschwellen (Relais) | 1 bzw. 2 (einstellbar) |
| Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (Relais) | 0 ... 60 s (per Software) |

Signalisierung und Kommunikation

| | |
|-----------------------------|---|
| Konfigurationsmöglichkeiten | WAGO Konfigurationsdisplay WAGO Interface-Konfigurationsapp WAGO Interface-Konfigurationssoftware DIP-Schalter |
|-----------------------------|---|

Signalverarbeitung

| | |
|-----------------------------|--|
| Softwarefilter; einstellbar | gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30) |
| Hysterese | einstellbar per DIP-Schalter oder Software |
| Sprungantwort typ. | 60 ms (Kaltstellenkompensation Aus); 360 ms (Kaltstellenkompensation Ein) |

Messabweichung

| | |
|-------------------------|------------|
| Übertragungsfehler max. | ±1 K |
| Temperaturkoeffizient | ≤ 0,01 %/K |

Versorgung

| | |
|---|-----------------------|
| Art der Versorgung | DC 24 V |
| Versorgungsnennspannung U_S | DC 24 V |
| Versorgungsspannungsbereich | ±30 % |
| Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung | ≤ 40 mA (+ I_{D0}) |

Sicherheit und Schutz

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 300 V |
| Bemessungsspannung der Anschlüsse des Messstromkreis gemäß EN 61010-2-030 | AC 300 V |
| Messkategorie gemäß EN/UL 61010-2-030 | CAT II (Eingang) |
| Hinweis zur Isolationskoordination | Der Digitalausgang (DO) befindet sich auf dem Potential der Versorgung. |

| | |
|-----------|------|
| Schutzart | IP20 |
|-----------|------|

Prüfspannung

| | |
|--|-------------------------|
| Prüfspannung (Eingang/Relaisausgang/Versorgung) | AC 4 kV; 60 Hz; 1 min |
| Prüfspannung (Eingang/Service-Schnittstelle) | AC 3 kV; 60 Hz; 1 min |
| Prüfspannung (Relaisausgang/Service-Schnittstelle) | AC 4 kV; 60 Hz; 1 min |
| Prüfspannung (Versorgung/Service-Schnittstelle) | AC 2,5 kV; 60 Hz; 1 min |

Isolationskoordination (UL)

| | |
|--|--|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Art der Isolierung (Eingang, Versorgung und Service-Schnittstelle/Relaisausgang) | verstärkte Isolierung (sichere Trennung) |
| Art der Isolierung (Eingang/Versorgung/Service-Schnittstelle) | Basisisolierung |

Anschlussdaten

| | |
|----------------------|---|
| Anschluss technik | Push-in CAGE CLAMP® |
| WAGO Klemme | <i>picoMAX</i> ® 5.0 |
| Eindrähtiger Leiter | 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Abisolierlänge | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch |

Geometrische Daten

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Breite | 12,5 mm / 0.492 inch |
| Höhe | 110 mm / 4.331 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 107 mm / 4.213 inch |

Mechanische Daten

| | |
|------------|----------------|
| Montageart | Tragschiene 35 |
|------------|----------------|

Werkstoffdaten

| | |
|-----------|----------|
| Brandlast | 1,388 MJ |
| Gewicht | 63,8 g |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb bei U _N) | -40 ... +70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -40 ... +85 °C |
| Temperaturbereich der Anschlussleitung | ≥ (T _{Umgebung} + 10 K) |
| Temperaturbereich der Anschlussleitung (UL) | 80 °C |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---------------------------|--|
| Konformitätskennzeichnung | CE |
| EMV-Störfestigkeit | EN 61000-6-2; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2 |
| EMV-Störaussendung | EN 61000-6-4; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61010-1 EN 61373 EN 50121-3-2 |

Kaufmännische Daten

| | |
|-----------------|---------------|
| eCl@ss 10.0 | 27-37-18-10 |
| eCl@ss 9.0 | 27-37-18-10 |
| ETIM 8.0 | EC001446 |
| ETIM 7.0 | EC001446 |
| VPE (UVPE) | 1 St. |
| Verpackungsart | Beutel |
| Ursprungsland | DE |
| GTIN | 4055143242318 |
| Zolltarifnummer | 90303370000 |