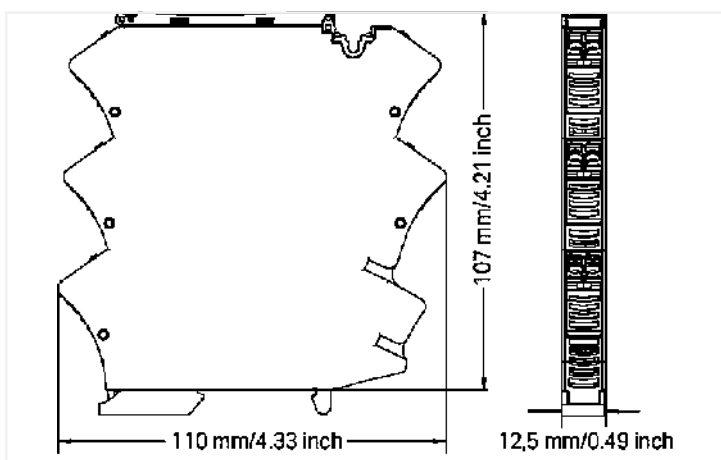


1.1	INPUT SENSOR		DO	DO	4.1
1.2			GND	4.2	
2.1			POWER	US+	5.1
2.2			GND	5.2	
3.1	13	RELAY	JUMPER	US+	6.1
3.2			14	POWER	GND



Abmessungen in mm

**Kurzbeschreibung:**

Der RTD-Grenzwertschalter für RTD-Sensoren, Potentiometer und Widerstände dient zum Überwachen und zur Meldung von Signalzuständen von bis zu zwei Schaltschwellen.

**Merkmale:**

- Ein digitaler Meldeausgang sowie ein Relais mit Schließerkontakt reagieren bei konfigurierten Messbereichsgrenzen (Ein- und Ausschaltverzögerung und Grenzwertschalterfunktion mit bis zu zwei Schwellwerten konfigurierbar).
- Frei einstellbarer RTD-Faktor
- 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 Kammbürcker (6.1) U<sub>s</sub>+ (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	RTD-Sensoren Potentiometer Widerstand
-------------------	---

### Eingang – RTD-Sensoren

Sensorarten (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Pt5000 Pt10000 Pt10 ... Pt20000
Sensorspeisestrom (RTD) max.	≤ 0,5 mA
Messbereich Temperatur (RTD)	-200 ... 850°C

### Eingang – Widerstände

Eingangsbereich Widerstand	0 ... 100 kΩ
Eingangsbereich Potentiometer	0 ... 100 kΩ

### 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 Schließer/Einschaltkontakte	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 (2 Leiter); 360 ms (3 Leiter); 540 ms (4 Leiter); 360 ms (Potentiometer)

### 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	picoMAX® 5.0
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm² / 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	86,5 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb bei $U_N$ )	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	$\geq (T_{\text{Umgebung}} + 10 \text{ K})$
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

Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
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	4050821676973
Zolltarifnummer	90303370000

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

---

Aktuelle Adressen finden sie unter: [www.wago.com](http://www.wago.com)

---