

# Analogkoppler Beta PT100

Wireless Temperatur messen



## Produktbeschreibung,

Der Analogkoppler Beta Pt100 ermöglicht die Signalübertragung von max. 3 PT100 Temperatursensoren von rotierenden Wellen auf die stationäre Auswertelektronik. Neben der Übertragung erfolgt die Signalaufbereitung der Sensorrohdaten in der Remoteelektronik. Die Aufbereitung der Sensordaten für die Auswertelektronik erfolgt Baseeinheit. Der Temperaturbereich ist kalibrierbar, der Leitungswiderstand der Sensorleitungen wird kompensiert.

Die Funktion ist in der Base (Statusanzeige) optisch erkennbar.

### Abstand:

Luftstrecke im Bereich von 0 bis 4 mm. Voraussetzung für die Erzielung der spezifizierten Eigenschaften ist die korrekte axiale Ausrichtung zwischen den stationären- und der mobilen Koppellementen in Transferposition

## Features

- Luftspalt bis 4mm
- Überspannungs- u. Verpolschutz
- Ausgangssignale: 3x 4-20mA
- Ausgänge: galv. getrennt
- Störung: 0 mA-Ausgangssignal
- Drahtbruch: 0 mA-Ausgangssignal
- Daten gültig Meldung: Anzeige
- Genauigkeit  $\pm 1^\circ \text{C}$
- Bürde (4-20mA): max 400  $\Omega$
- Auflösung: 12 Bit
- Kennlinie: linear

## Anwendungen

- Temperaturüberwachung Maschinen
- Temperaturüberwachung Rührwerken
- Prozessüberwachung Nahrungsmittel
- Prozessüberwachung bei der Herstellung von Kunststoffherstellung
- Temperaturüberwachung in der Prüftechnik

## Technische Daten

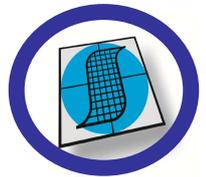
- Übertragungsabstand: 0 bis 4 mm
- Stromäquivalent: 4-20 mA
- Anzahl der Kanäle: 3
- galv. Trennung: ja
- Auflösung: 12 bit
- Genauigkeit:  $\pm 1^\circ \text{C}$  (300°C)

## LED-Anzeige (Base)

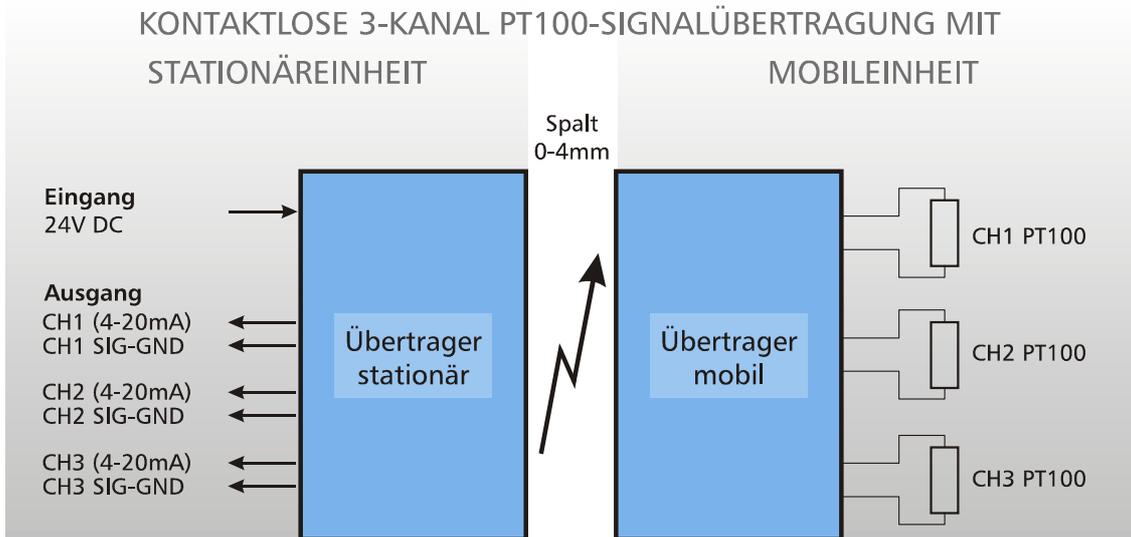
- Farbe: grün
- langsames Blinken: Power on
- Statisch: in Position
- schnelles Blinken: Überlast/Kurzschluss

## Schnittstellen

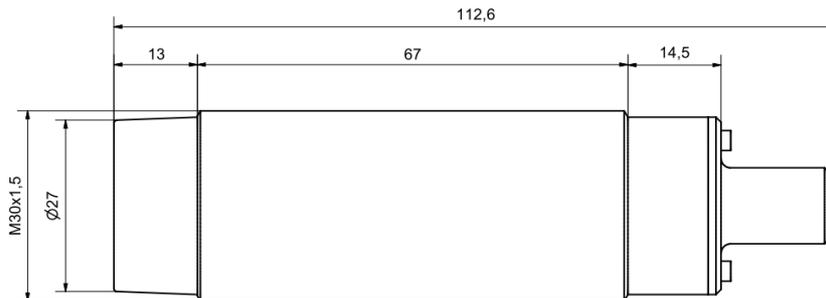
- Kabel: 5/4 adrig 30cm
- Stecker: M12; 4 polig Buchse (remote)
- Stecker: M12; 5 polig Stift (base)



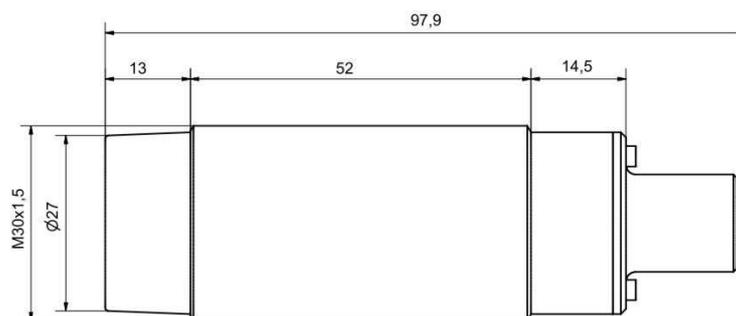
## Blockschalbild



## Abmessungen „Stationär (Base)“



## Abmessungen „Mobi (Remote)“



**Kontakt**  
IST-Sensorik GmbH  
Schießstattweg 11  
88677 Markdorf  
Tel. 49 (0) 7544 95315 0  
Fax. 49 (0) 7544 95315 29  
E Mail: [info@ist-sensorik.de](mailto:info@ist-sensorik.de)  
[www.ist-sensorik.de](http://www.ist-sensorik.de)