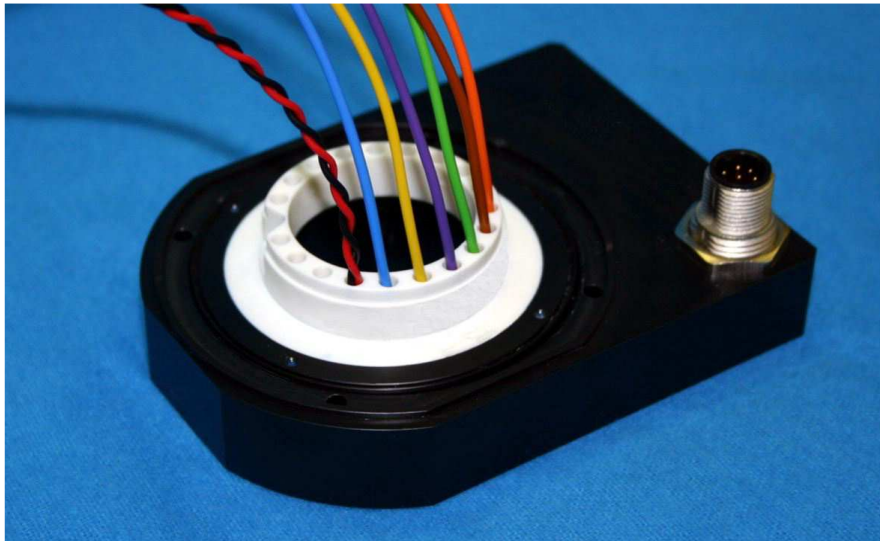


Schleifringersatz Analogkoppler Beta PT100



Produktbeschreibung,

Der Analogkoppler Beta PT100 generiert die Signalübertragung von 3 Temperatursignalen von Sensoren vom Typ PT 100 aus dem beweglichen oder rotierenden Bereich eines Automaten induktiv zur Stationärseite

Mobil- Versorgung:

Temperaturfühler und Auswertelektronik mobilseitig werden induktiv versorgt.

Stationär- Interface:

Die Ausgangssignale werden stationär aufbereitet und über die analoge 4 – 20 mA Stromschnittstelle herausgeführt.

Selbstüberwachung:

Störungen wie z.B. Drahtbruch bei den Sensoren werden durch Ausgabe eines 0 mA Pegels an die SPS signalisiert. Die Bereichsüber- bzw. Unterschreitung eines PT 100 Fühlers außerhalb von $< -1^{\circ}\text{C}$ bzw. $> 301^{\circ}\text{C}$ führt ebenfalls zur Ausgabe des 0 mA Störpegels.

Messverfahren:

Zur Temperaturmessung werden die PT 100 Sensoren von einer Präzisionsstromquelle in der Mobileinheit kurzzeitig mit 10,00 mA bestromt und die sich am Sensorwiderstand ergebenden Spannungswerte gemessen.
Keine Eigenerwärmung; Begrenzung der Messzeit auf 0,5ms

Anwendungen

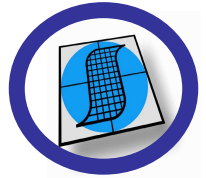
- Temperaturüberwachung von Walzen
 - Verpackungsmaschinen
 - Klebeautomaten
 - Folienbearbeitung

Technische Daten

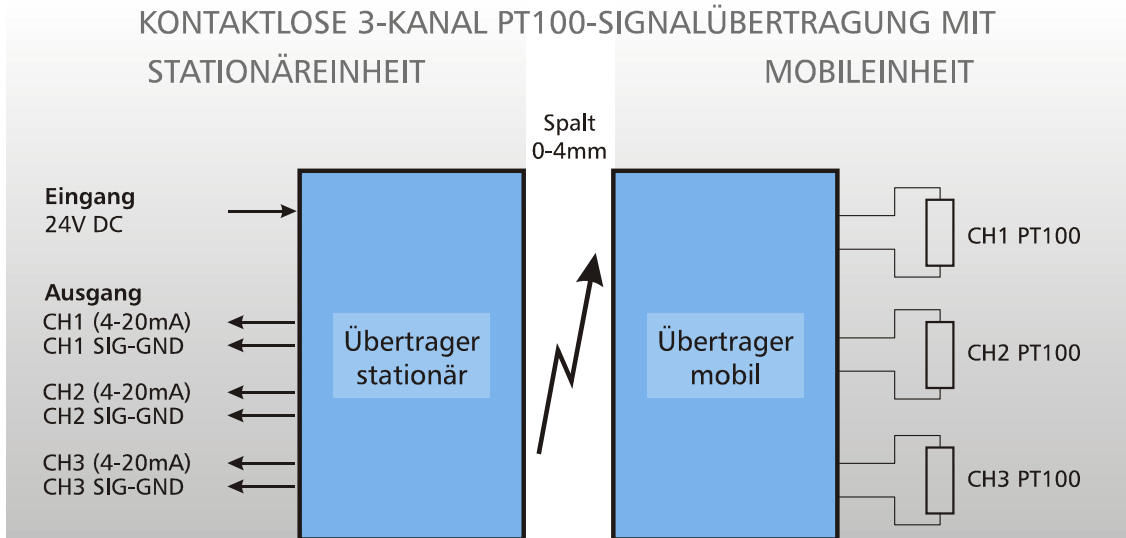
Messbereich	0°C bis $+ 300^{\circ}\text{C}$
Sensorwiderstand PT 100 \rightarrow	100 Ω bis 212,02 Ω
Stromäquivalent	\rightarrow 4 – 20 mA
Auflösung	12 bit
Genauigkeit	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
Temperaturbereich	0 – 50 $^{\circ}\text{C}$
max. Bürde Stromquellen	400 Ω
Die Wiederholrate der Messungen beträgt 0,25 Sekunden.	
Kompensation der Widerstandsleitungen durch Kalibriermodus	

Schnittstellen

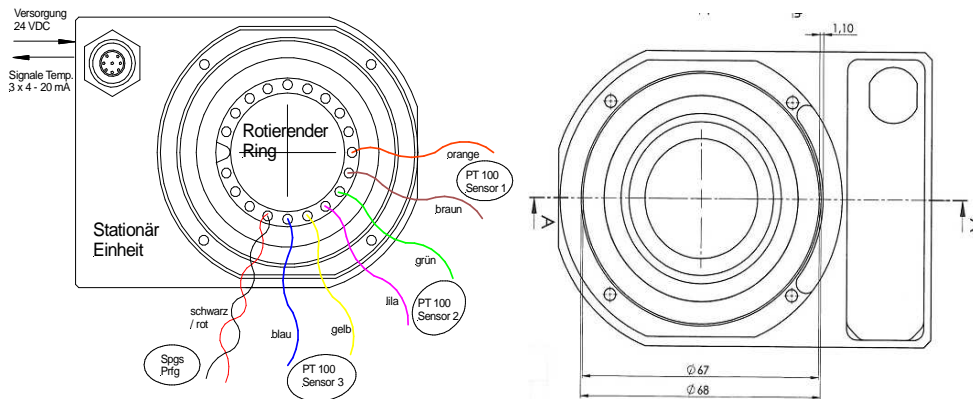
- Steckertyp (Flansch) Binder M 12
- 4-20mA-Interface
- Feldbusanbindung optional



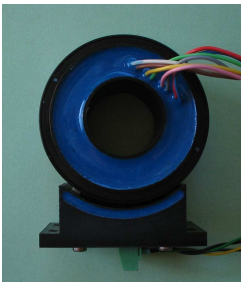
Blockschalbild



Abmessungen



Weitere Abmessungen kundenspezifisch



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
www.ist-sensorik.de