

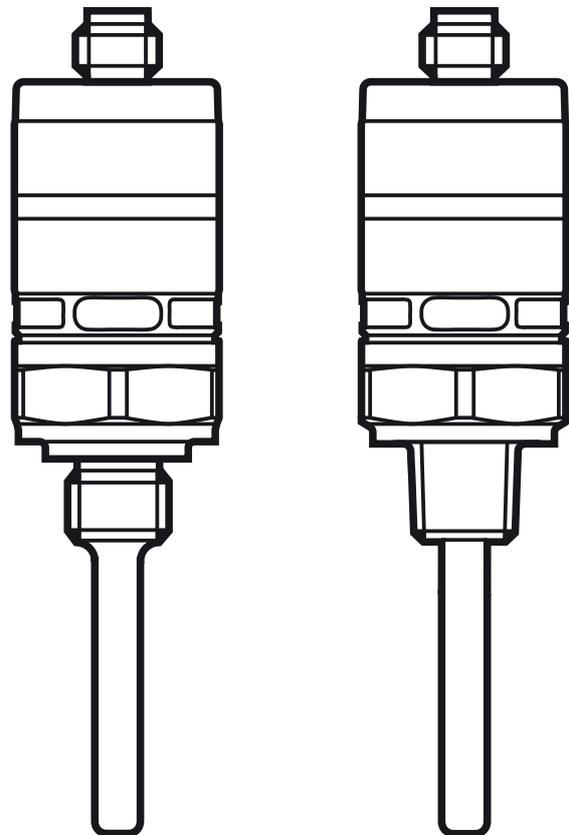
Bedienungsanleitung  
Elektronischer Temperatursensor

DE

**TK61xx**

**TK63xx**

80257265 / 00 10 / 2016



# Inhalt

1 Sicherheitshinweise .....	2
2 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	2
3 Funktion.....	3
4 Montage.....	3
5 Elektrischer Anschluss.....	4
6 Einstellungen .....	5

## 1 Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes dieses Dokument. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffenden Applikationen eignet.
- Die Missachtung von Anwendungshinweisen oder technischen Angaben kann zu Sach- und/oder Personenschäden führen.
- Unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch kann zu Funktionsstörungen des Gerätes oder zu unerwünschten Auswirkungen in Ihrer Applikation führen. Deshalb dürfen Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung des Gerätes nur durch ausgebildetes, vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Um den einwandfreien Zustand des Gerätes für die Betriebszeit zu gewährleisten, ist es notwendig, das Gerät nur für Messstoffe einzusetzen, gegen die die prozessberührenden Materialien hinreichend beständig sind (→ Technische Daten).

## 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

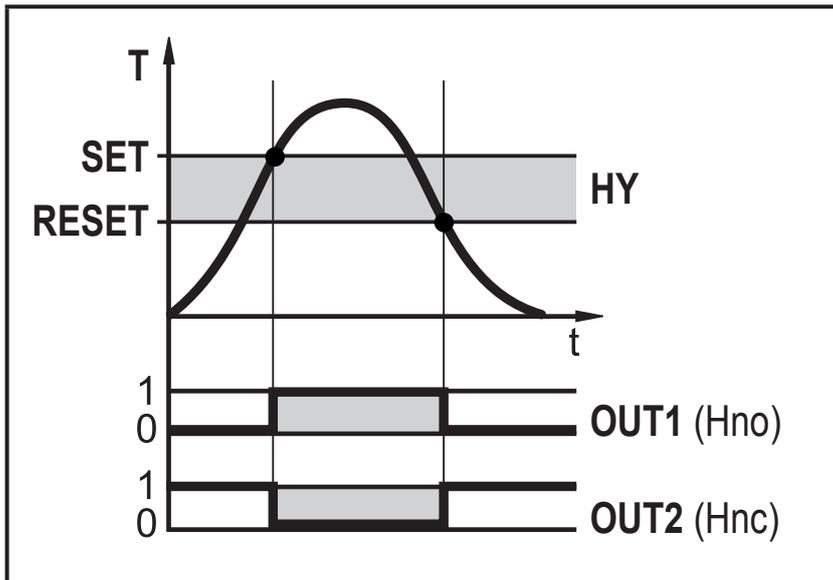
Das Gerät überwacht die Systemtemperatur in Maschinen und Anlagen.

### 3 Funktion

Das Gerät schaltet die beiden Ausgänge OUT1 und OUT2 antivalent:

Bei ansteigender Temperatur schließt OUT1 / öffnet OUT2, wenn der eingestellte SET-Wert erreicht ist.

Bei fallender Temperatur öffnet OUT1 / schließt OUT2, wenn der eingestellte RESET-Wert erreicht ist.



T = Temperatur  
Hno = normally open  
Hnc = normally closed  
HY = Hysterese

DE

### 4 Montage



Vor Ein- und Ausbau des Geräts:

- ▶ Sicherstellen, dass am Prozessanschluss kein Medium austreten kann.



Bei hohen Mediumtemperaturen wird waagerechter Einbau empfohlen.

- ▶ Gerät in einen Prozessanschluss einsetzen und fest anziehen. Empfohlenes Anzugsdrehmoment:

- Prozessanschluss G 1/4: 35 Nm
- Prozessanschluss 1/4" NPT: handfest + 1,5 Umdrehungen

## 5 Elektrischer Anschluss



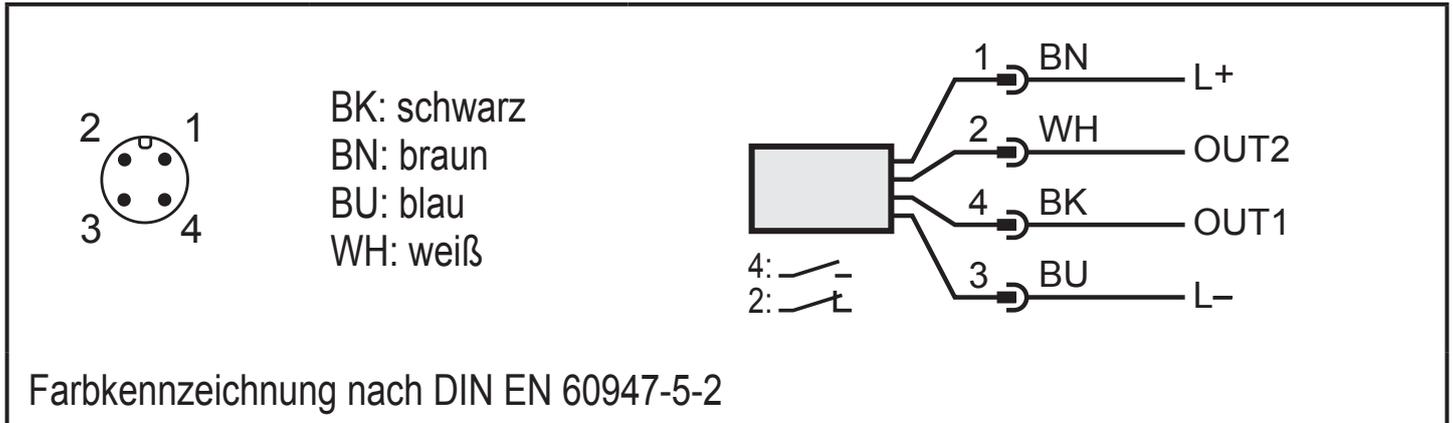
Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektrotechnischer Anlagen.

Spannungsversorgung nach EN 50178, SELV, PELV.

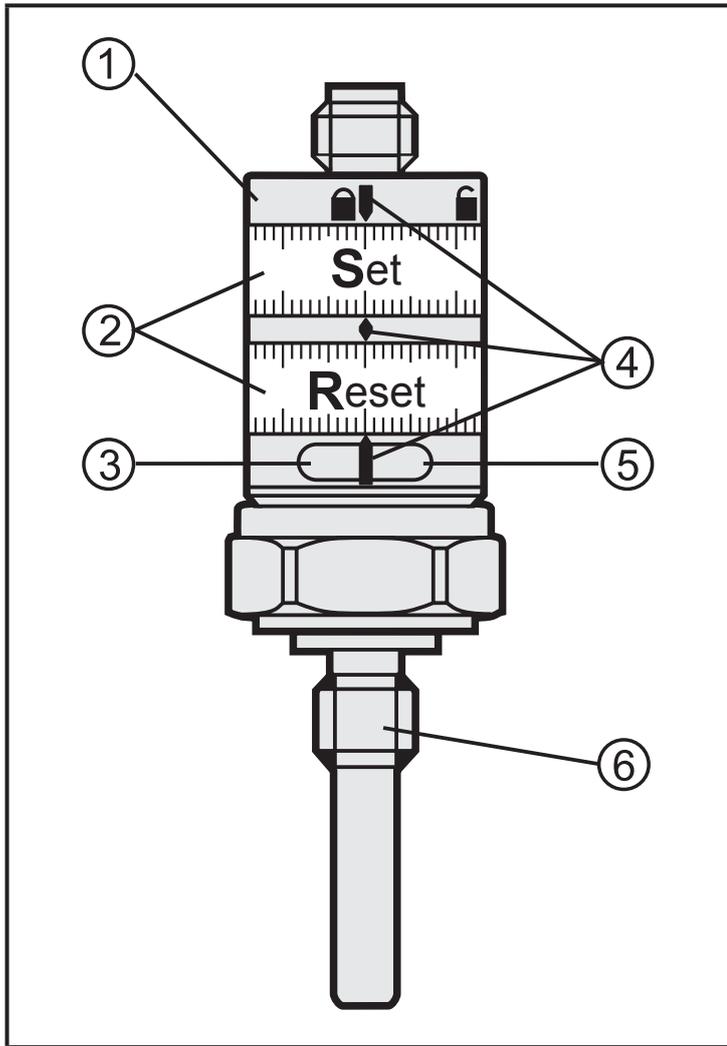
► Anlage spannungsfrei schalten.

► Gerät folgendermaßen anschließen:



Pin 1	L+
Pin 3	L-
Pin 4 (OUT1)	Schließer
Pin 2 (OUT2)	Öffner

## 6 Einstellungen



DE

- 1: Verriegelungsring
- 2: Einstellringe
- 3: LED grün: Betriebsspannung
- 4: Einstellmarken
- 5: LED gelb:  
Temperatur  $\geq$  SET;  
OUT1 geschlossen / OUT2 geöffnet
- 6: Prozessanschluss

- ▶ Verriegelungsring auf das Symbol "Schloss geöffnet" drehen.
- ▶ Beide Einstellringe auf den unteren Anschlagwert drehen.



Dies ist wichtig um die Einstellgenauigkeit zu erhalten.

- ▶ SET-Ring auf die gewünschte Temperatur einstellen.
- ▶ RESET-Ring auf die gewünschte Temperatur einstellen.



RESET muss einen geringeren Wert haben als SET.  
Mindestabstand zwischen SET und RESET = 3 K (= Hysterese)

- ▶ Verriegelungsring auf das Symbol "Schloss verriegelt" drehen.

Technische Daten, Zulassungen, Zubehör und weitere Informationen unter  
[www.ifm.com](http://www.ifm.com).