



Kompaktthermometer Klasse A nach IEC 60751 mit 4...20 mA Ausgang oder Pt100 direkt, mit Standard- und hygienetauglichen Lebensmittelprozessanschlüssen

## Beschreibung

Der Kompaktthermometer Thermocont TK wird zur Messung von Temperaturen von -50...150°C verwendet. Einsatzorte sind z.B. Rohrleitungen oder Behälter. Der ACS Thermocont TK ist sowohl mit Standard-Prozessanschlüssen, aber auch für den Einsatz im Hygienebereich lieferbar. Schnelle Installation durch M12 Steckverbindung mit IP67, kleine und kompakte Bauform aus Edelstahl, hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Genauigkeit zeichnen diesen Sensor aus. Neben der Standardversion mit 4...20 mA Ausgang und wählbaren Messbereichen, kann auch mit direkten Pt100 4-Leiter Ausgang (Option) gearbeitet werden. Diverse Prozessanschlüsse, Fühlerdurchmesser, Längen oder andere Versionen mit reduzierter Spitze oder mit Halsrohr lassen einen flexiblen Einsatz für nahezu alle Prozessbedingungen zu.

## Anwendung

- Zweidrahttechnik 4...20mA oder Pt100 Sensor
- Prozesstemperaturen von -50°C bis 150 °C
- Einschraubgewinde oder Hygieneprozessanschlüsse
- Langzeitstabiler Temperatursensor aus Platin Pt100 Klasse A – IEC 60751
- Optional integrierte Auswerteelektronik
  - 2-Leiter mit Stromsignal 4...20 mA
  - 2-Leiter mit Stromsignal 4...20 mA – programmierbar
  - Genauigkeit  $\leq 0,1K$  bzw. 0,08%

## Ihr Nutzen

- **Komfortable Bedienung** in jeder Einbaulage durch abgeschrägtes Display
- Drehbarkeit von Gehäuse und Anzeigewert
- Kurze Reaktionszeit und **exzellente Genauigkeit**
- **Hygieneoptimiertes Design** mit geschlossener Bedienoberfläche
- **Passwortfunktion** zum Schutz der Einstellungen vor Veränderungen



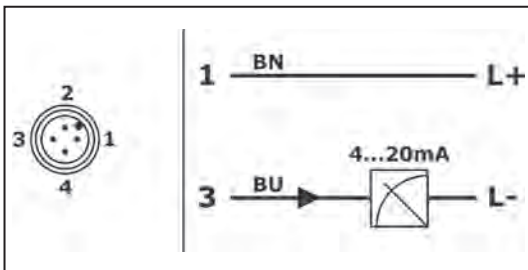
## Besonderheiten



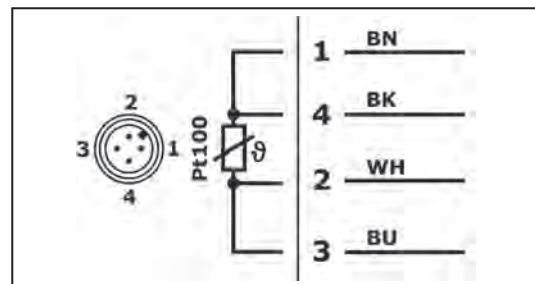
Bestellschlüssel . . . . Seite |04|

Technische Daten	
Sensorelement:	Pt100 Klasse A nach IEC 60751
Ausgang:	Analog 4...20mA
Versorgungsspannung:	10...35V DC, verpolungsgeschützt
Messgenauigkeit	
Genauigkeit (Messumformer):	0,1K oder 0,08%
Langzeitdrift:	≤ ±0,1K oder 0,05% FS / Jahr - nicht kumulativ
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur:	-50...+150°C
Umgebungstemperatur:	-40...+85°C
EMV-Verträglichkeit:	Betriebsmittel Klasse B / Industriebereich (EN/IEC 61326)

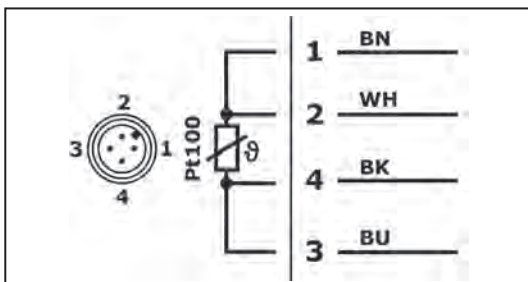
## Anschluss



2-Leiter / 4...20 mA / Typ A/E  
 Aderfarben Standardanschlusskabel M12:  
 BN = braun, BU = blau  
 Das Anschlusskabel ist im Lieferumfang  
 nicht enthalten.

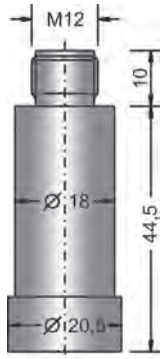


4-Leiter / Pt100 / Typ B  
 Aderfarben Standardanschlusskabel M12:  
 BN = braun, WH = weiß, BU = blau, BK = Schwarz  
 Das Anschlusskabel ist im Lieferumfang  
 nicht enthalten.



4-Leiter / Pt100 / Typ C  
 Aderfarben Standardanschlusskabel M12:  
 BN = braun, WH = weiß, BU = blau, BK = Schwarz  
 Das Anschlusskabel ist im Lieferumfang  
 nicht enthalten.

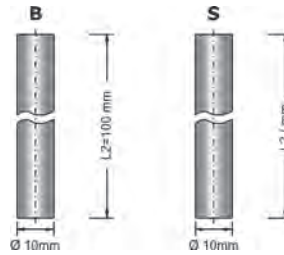
Anschlussgehäuse  
Elektronik Ausgang Typ A /  
E – 2-Leiter, Signal 4...20mA



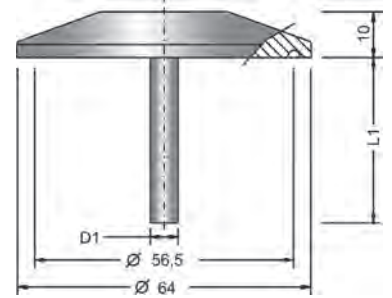
Anschlussgehäuse  
Elektronik Ausgang Typ B /  
C – Pt100, 4-Leiter



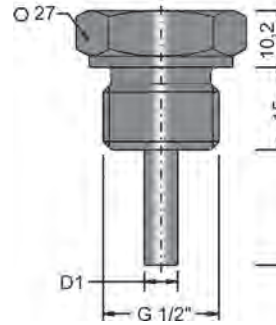
Halsrohr



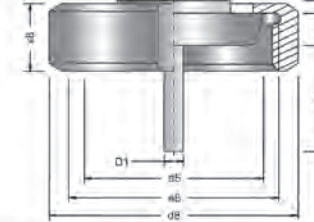
Typ T - Clamp ISO 2852 DN51  
(2") / DIN 32676 DN50



Typ 2 - ohne (für Schiebemuße) Typ 1 - G 1/2" ISO 228-1

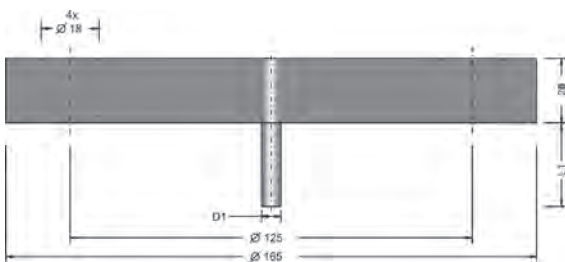


Typ M / N / O - DIN 11851

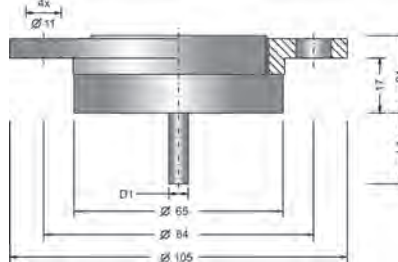


	DN	PN	d5	x1	x2	d8	x8	e8	
	O	25	40	44	10	4	63	21	Rd52x1/6"
	N	40	40	56	10	4	78	21	Rd65x1/6"
	M	50	40	68	11	3	92	22	Rd78x1/6"

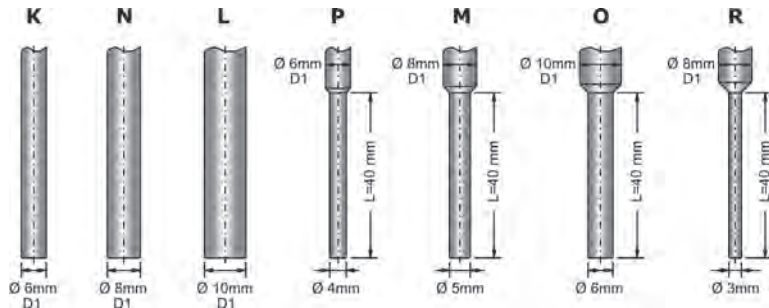
Typ G - Flansch DIN EN 1092-1,  
A (B - DIN 2527), DN50



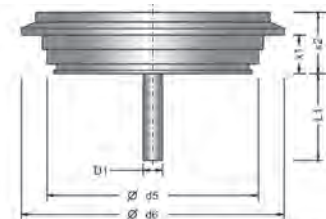
Typ L - DRD DN50, Ø65 mm



Fühler



Typ R / P - Varivent®



	DN	PN	d5	d6	x1	x2	
	R	25-32	40	F 50	66	12	19
	P	40-125	40	N 68	84	12	19

# Bestellschlüssel

## Ausführung

TK Standard

## Bauform

K kompakt – zylindrisch

## Sensor / Klasse

A Pt100 Klasse A - IEC 60751

## Prozessanschluss

- 1 G½" B, ISO 228-1
- 2 ohne
- M Milchrohr DIN 11851, DN50, PN40
- N Milchrohr DIN 11851, DN40, PN40
- O Milchrohr DIN 11851, DN25, PN40
- R Varivent® F, Ø50 mm, DN25-32, PN 40
- P Varivent® N, Ø68 mm, DN40-125, PN 40
- L DRD DN50, Ø65 mm, PN25
- G Flansch DIN EN 1092-1, A (B - DIN 2527), DN50, PN10-40
- T Tri-Clamp 2"/DN51, PN16/40
- Y andere

## Werkstoff Prozessanschluss/Fühler

(prozessberührend) – Fühlerdurchmesser D1

- K Stahl 1.4571/316TI - Ø6 mm
- N Stahl 1.4571/316TI - Ø8 mm
- L Stahl 1.4571/316TI - Ø10 mm
- P Stahl 1.4571/316TI - Ø6 mm - reduzierte Spitze Ø4 mm/L=40 mm
- M Stahl 1.4571/316TI - Ø8 mm - reduzierte Spitze Ø5 mm/L=40 mm
- O Stahl 1.4571/316TI - Ø10 mm - reduzierte Spitze Ø6 mm/L=40 mm
- R Stahl 1.4571/316TI - Ø8 mm - reduzierte Spitze Ø3 mm/L=40 mm
- Y andere

## Halsrohr

- A ohne
- B Halsrohr L2=100mm
- Y Halsrohr L2/mm nach Wahl

## Werkstoff Anschlussgehäuse

C CrNi-Stahl

## Elektrischer Anschluss

S Stecker M12

## Elektronik - Ausgang

- A 2-Leiter, Signal 4...20mA
- B Pt100, 4-Leiter, Anschluss B
- C Pt100, 4-Leiter, Anschluss C
- E 2-Leiter, Signal 4...20mA, programmierbar

## Messbereich

- BA -50...+100°C
- CA -40...+60°C
- DA -30...+60°C
- DB -30...+150°C
- DC -30...+70°C
- EA -20...+20°C
- EB -20...+60°C
- EN -10...+40°C
- FC 0...+50°C
- FE 0...+100°C
- FG 0...+150°C
- 00 Pt100, 4-Leiter
- XX Sondermessbereich (evtl. höhere Abweichung Genauigkeit)

## Sensorenlänge L1 / mm

- B 50 mm
- C 100 mm
- D 150 mm
- E 200 mm
- Y andere

Bestellschlüssel

**Thermocont TK** K A C S

### Thermocont TK:

Einschraubgewinde G1/2", Fühlerdurchmesser 6 mm, Ausgang 4...20mA

Bestellbezeichnung

Ausführung

- TKKA1KACSAFEB Einbaulänge 50 mm, Messbereich 0...100 °C
- TKKA1KACSAEEB Einbaulänge 50 mm, Messbereich -20...60 °C
- TKKA1KACSAFEC Einbaulänge 100 mm, Messbereich 0...100 °C
- TKKA1KACSAEBB Einbaulänge 100 mm, Messbereich -20...60 °C

Einschraubgewinde G1/2", Fühlerdurchmesser 6 mm, Ausgang Pt-100 4-Leiter

- TKKA1KACSB00B Einbaulänge 50 mm
- TKKA1KACSB00C Einbaulänge 100 mm
- TKKA1KACSB00E Einbaulänge 200 mm

Einschraubgewinde G1/2", Fühlerdurchmesser 8 mm, Ausgang Pt-100 4-Leiter

- TKKA1NACSB00B Einbaulänge 50 mm
- TKKA1NACSAFEB Einbaulänge 50 mm, Messbereich 0...100 °C
- TKKA1NACSAFEE Einbaulänge 200 mm, Messbereich 0...100 °C
- TKKA1NACSAEBE Einbaulänge 200 mm, Messbereich -20...60 °C



Folgende Typen  
**günstiger** in  
unserem  
**Online Shop**  
erhältlich:

[www.acs-controlsystem.de](http://www.acs-controlsystem.de)