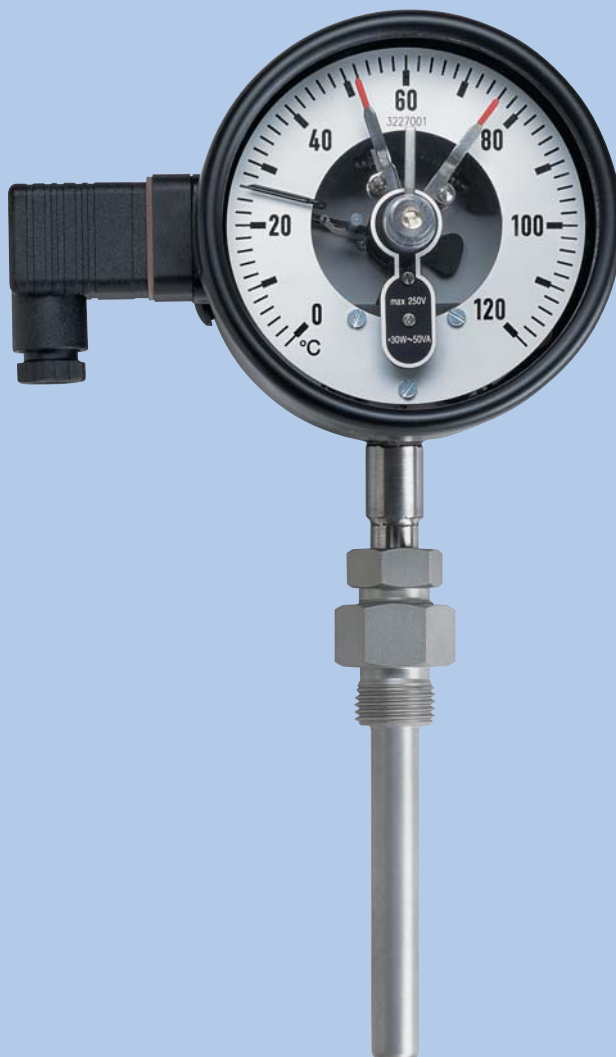


## Zeigerthermometer mit festem Schaft Modell TZ-S



- ◆ Messbereiche:  
-20...+40 °C bis 0...+600 °C
- ◆ Anschluss:  
G 1/2, G 3/4, G 1  
Lebensmittelanschlüsse  
Wendelfühler
- ◆ Material:  
Edelstahl
- ◆ Messgenauigkeit:  
Klasse 1 (1,6)
- ◆ Messmittel:  
ungiftiger Stickstoff
- ◆ Kundenspezifische  
Fertigung

### Preiswerte Messtechnik

INTERIN GmbH  
Nordring 24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
Tel: +49 (0) 6192 958 612-70  
Fax: +49 (0) 6192 958 612-99  
E-Mail: [info@interin.de](mailto:info@interin.de)  
Internet: [www.interin.de](http://www.interin.de)

# Zeigerthermometer mit festem Schafft Modell TZ-S

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

## Beschreibung

Die Zeigerthermometer Model TZ-S sind Gasdruckthermometer, die zur industriellen Messung von Temperaturen eingesetzt werden. Das aus Fühler und Rohrfeder bestehende Messsystem ist unter Druck mit Stickstoffgas gefüllt. Eine Temperaturveränderung am Tauchrohr bewirkt eine Veränderung des Innendruckes. Die dadurch erzeugte Auslenkung der Rohrfeder ist proportional der Temperatur und wird über ein Zeigerwerk auf eine kalibrierte Skala übertragen.

Für den Einsatz an Messstellen mit starken Vibrationen können die Geräte mit Glyzerin oder Öl gefüllt werden. Dadurch ergibt sich eine ruhige Anzeige und ein verminderter Verschleiß.

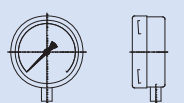
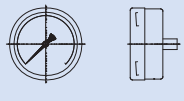
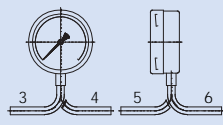
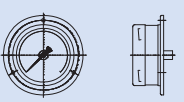
**Wegen der Vielfalt der möglichen Ausführungen können die Geräte in nahezu allen Anwendungen eingesetzt werden. Die Fertigung erfolgt gemäß Ihrer Spezifikation.**

\*Bedingt durch die Konstruktion mit Magnet, muss der Einstellzeiger um die sich bildende Schaltdifferenz von ca. 3-6% vom Skalenendwert vor- bzw. zurückgestellt werden.

## Technische Daten

Gehäuse:	Edelstahl 1.4301
Sichtscheibe:	Mineralglas 4 mm
Skala:	Alu, weiß mit schwarzer Schrift
Zeigerwerk:	Messing
Überlastsicher:	1,3fach ME
Fühler:	Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4571 (bei Geh. 100, 160)
Fühlerdurchmesser:	12 mm
Genauigkeit:	Klasse 1,6 (63, 80 mm Ø) Klasse 1,0 (100, 160, 250 mm Ø)
Verschraubung:	Edelstahl 1.4301
Schutzart:	IP 65
<b>Option Magnetspringkontakte*</b>	
Schaltspannung:	max. 250 V <sub>AC/DC</sub>
Schaltleistung:	max. 30 Watt / 50 VA
Schaltstrom:	max. 0,6 A

**Bauart/Gehäusedurchmesser** (Bestellbeispiel: **TZ-S11** 24 A0 100 F AZ)

Bauart	Gehäusedurchmesser				
	63	80	100	160	250
	TZ-S11	TZ-S12	TZ-S13	TZ-S14	TZ-S15
	TZ-S21	TZ-S22	TZ-S23	TZ-S24	TZ-S25
	TZ-S31 TZ-S41 TZ-S51 TZ-S61	TZ-S32 TZ-S42 TZ-S52 TZ-S62	TZ-S33 TZ-S43 TZ-S53 TZ-S63	TZ-S34 TZ-S44 TZ-S54 TZ-S64	TZ-S35 TZ-S45 TZ-S55 TZ-S65
	TZ-S71	TZ-S72	TZ-S73	TZ-S74	TZ-S75

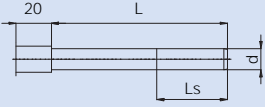
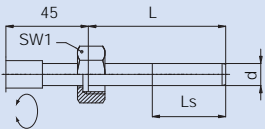
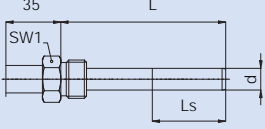
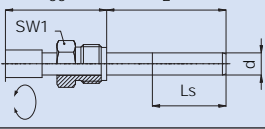
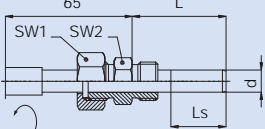
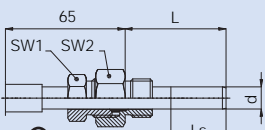
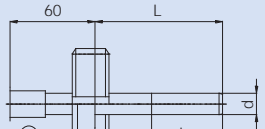
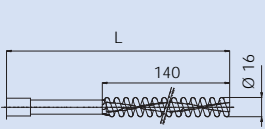
**Anzeigebereiche** (Bestellbeispiel: TZ-S11 **24** A0 100 F AZ)

Messbereich	Messbereich
<b>24</b> = -20 bis +40 °C	<b>12</b> = 0 bis +120 °C
<b>26</b> = -20 bis +60 °C	<b>16</b> = 0 bis +160 °C
<b>35</b> = -30 bis +50 °C	<b>20</b> = 0 bis +200 °C
<b>44</b> = -40 bis +40 °C	<b>25</b> = 0 bis +250 °C
<b>46</b> = -40 bis +60 °C	<b>30</b> = 0 bis +300 °C
<b>06</b> = 0 bis +60 °C	<b>40</b> = 0 bis +400 °C
<b>08</b> = 0 bis +80 °C	<b>50</b> = 0 bis +500 °C
<b>10</b> = 0 bis +100 °C	<b>60</b> = 0 bis +600 °C

**Zeigerthermometer  
mit festem Schafft  
Modell TZ-S**

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

**Fühlertyp/-anschluss** (Bestellbeispiel: TZ-S11 24 **A0** 100 F AZ)

Abmessungen	Fühlertyp	Anschluss	Bestellcode
	Glatter Fühler	ohne	..A0..
	Überwurfmutter	G 1/2 G 3/4 G 1	..B4.. ..B5.. ..B6..
	Einfacher Nippel, fest	G 1/2 G 3/4 G 1	..C4.. ..C5.. ..C6..
	Drehbarer Nippel für DIN-Muffe	G 1/2 G 3/4 G 1	..D4.. ..D5.. ..D6..
	Überwurfmutter und Doppelnippel	G 1/2 G 3/4 G 1	..E4.. ..E5.. ..E6..
	Verschiebbare Verschraubung am Fühler	G 1/2 G 3/4 G 1	..F4.. ..F5.. ..F6..
	DIN 11851 mit poliertem Fühler	NW 25 NW 50	..H6.. ..H9..
	Wendelfühler für Gase	ohne	..L0..

**Zeigerthermometer  
mit festem Schaft  
Modell TZ-S**

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008






**Fühlerlänge** (Bestellbeispiel: TZ-S11 24 A0 **100** F AZ)

Fühlerlänge L (siehe Fühlertyp/-anschluss)	Bestellcode
100 mm	100
160 mm	160
250 mm	250
300 mm	300
400 mm	400
500 mm	500
Andere Längen	Bitte das Maß in mm einfügen

**Gehäusefüllung** (Bestellbeispiel: TZ-S11 24 A0 100 **E** AZ)

Füllung	Gehäuse	Bestellcode
Ohne Füllung (Standard)	alle	..0..
Mit Glycerinfüllung (bei Geräten ohne Kontakt)	63 mm	..G..
	80 mm	..G..
	100 mm	..G..
	160 mm	..G..
Mit Ölfüllung (bei Geräten mit Kontakt)	100 mm	..F..
	160 mm	..F..

**Bauart/Gehäusedurchmesser** (Bestellbeispiel: TZ-S11 24 A0 100 F **AZ**)

Schaltung	Funktion	Bestellcode
	ohne Kontakte	..0..
	Kontakt schließt	..Z..
	Kontakt öffnet	..A..
	1. und 2. Kontakt schließen	..1..
	1. Kontakt schließt 2. Kontakt öffnet	..2..
	1. Kontakt öffnet 2. Kontakt schließt	..3..
	1. und 2. Kontakt öffnen	..4..
	bis 4 Kontakte auf Anfrage	auf Anfrage