

# Mechanischer Temperaturschalter

## T2H

### mit Kapillarrohr

#### Merkmale

- Zweifachschalter mit Fernfühler
- Eingebaute Klemmleiste, abgedeckte Schaltungseinstellung in °C und °F
- Schutzart: IP65, NEMA 4 / 13
- Geeignet als Zweipunkt-Regler
- Optional für Hoch-Schaltkreis S2:
  - Abschaltung mit Handrückstellung, RD-Mikroschalter
  - einstellbare Hysterese (Rückschaltdifferenz), S-Mikroschalter
  - der Niedrig-Schaltkreis S1 kann auch als Maximum oder Minimum-Überwachung oder als Fühlerüberwachung eingesetzt werden.
- Zulassungen: Ex ia, UL, CSA (auf Anfrage)
- Geeignet für SIL2/3 (IEC 61508) Abnahme

#### Einstellbereiche

- -45 °C...+66 °C bis +160 °C...+316 °C

#### Einsatzbereiche

Temperaturüberwachung und Regelung in

- Industrie
- Schiffbau



#### Technische Daten

Gehäusematerial	Alu-Druckguss, eloxiert
Temperaturfühlermaterial	Cr-Ni-Stahl (1.4301)
Temperaturfühlerart	Kapillarrohr 1,8 m lang (optional 3,6 m und 7,5 m), armiert. Fühler darf ohne Schutzrohr nur bis 21 bar eingesetzt werden.
Betriebsdruck ohne Schutzrohr mit Schutzrohr	max. 21 bar (max. 300 psi) siehe Zubehör Datenblatt
Betriebstemperatur Gehäuse	-40°C ... +75°C (-40°F...167°F) außer Temperatur Code 601, 603: -18°C ... +75°C (0°F...167°F)
Fühler	siehe Tabelle "Einstellbereich" (Max. Temp. am Fühler)
Elektrische Werte	Alle Modelle sind mit Wechselkontakt SPDT ausgerüstet
Mikroschaltertyp	H, M, GH, GM, S, RD

Elektrischer Anschluss	3/4" NPT Innengewinde, Schraubklemmen im Gerät, Kabelverschraubung in PA, Klemmbe- reich 6...12 mm wird mitgeliefert
Schutzart	IP65, NEMA 4 / 13
Schaltpunkteinstellung	Höherer Schaltpunkt durch Drehen des Einstellknopfes im Uhrzeigersinn
Eigensicherheit	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. In diesem Fall empfehlen wir Goldkontakte. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung "Exi" hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: U <sub>max</sub> = 28 V I <sub>max</sub> = 50 mA
Zulassung	Ex ia, UL, CSA (auf Anfrage)
Gewicht	ca. 1,5 kg

#### Einstellbereiche

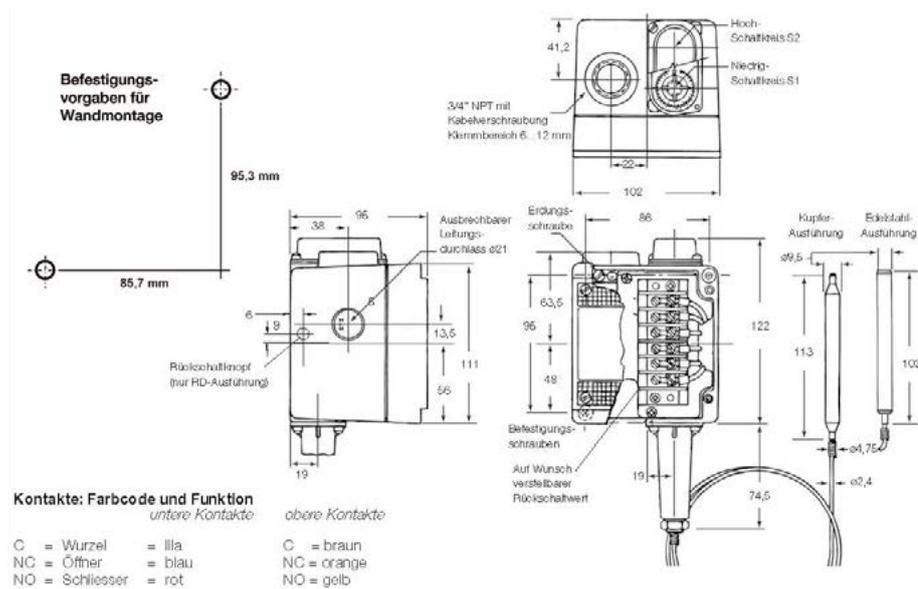
Code Einstellbereich	Max. Temperatur am Fühler (°C)	Einstellbereich (°C) <sup>1</sup>	Rückschaltwert (°C) * für Mikroschalter			
			H, GH	M, GM	S	RD
154	-73 ... +93	-45 ... +66	0,5 ... 1,1	1,1 ... 2,2	2,2 ... 8,3	2,8 ... manuell
251	-73 ... +149	+10 ... +121	0,5 ... 1,1	1,1 ... 2,2	2,2 ... 8,3	
351	-73 ... +205	+66 ... +177	0,5 ... 1,1	1,1 ... 2,2	2,2 ... 8,3	
601	-18 ... +343	+149 ... +227	1,1 ... 2,2	2,2 ... 3,3	3,9 ... 13,9	
603	-18 ... +343	+160 ... +316	1,1 ... 2,2	2,2 ... 3,3	3,9 ... 13,9	

\* Abhängig vom Medium

<sup>1</sup> Werksseitige Einstellung zwischen -15°C und +175°C möglich

# Mechanischer Temperaturschalter T2H

## Abmessungen (mm / inch)



## Elektrische Belastbarkeit

Mikroschalter	Besondere Merkmale	Volt AC 50/60 Hz	Ind. Last A	Res. Last A	Volt DC	Ind. Last A	Res. Last A	Bemerkungen
H	Silberkontakte	125	10	10	6	0,5	0,5	Kleine Rückstellwerte; Hohe Wechselspannungs-/ niedrige Gleichspannungslast
		250	10	10	bis			
		480	3	3	28			
M	Silberkontakte	125	10	10	12	5,00	15,0	Mittlere Rückstellwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
		250	10	10	24	1,00	2,0	
		480	3	3	250	0,25	0,4	
GH	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom (z.B. "Exi")	125	1	1	24	1,00	1,00	Kleine Rückstellwerte
GM	Schwachstrom (z.B. "Exi")	30	0,1	0,1	30	0,1	0,1	Mittlere Rückstellwerte
S	Silberkontakte	480	15	15	125	0,05	0,4	Einstellbarer Rückstellwert
RD *	Silberkontakte	480	10	10	125	0,4	0,75	Manuelle Rückstellung (nur S2)

\* Bitte beachten: im Bestellfall ist "RD" unter "Option" und der Mikroschalter für S1 (H, M, GH oder GM) unter "Mikroschalter" einzutragen.  
Hermetisch gekapselter Mikroschalter (HT2H) auf Anfrage.

## Bestellcode

### Basismodell\*\*

T2H

#### Mikroschalter

- H mit Silberkontakten
- M mit Silberkontakten
- GH mit Goldkontakten
- GM mit Goldkontakten
- S mit Silberkontakten

#### Code Einstellbereich

154	Einstellbereich, (°C) - werksseitige Einstellung zwischen -15°C und +175°C möglich
251	-45... +66
351	+10... +121
601	+66... +177
603	+149... +227
603	+160... +316

#### Fühlerlänge

S-A	1,8 m, armiert, VA
S-12-A	3,6 m, armiert, VA
S-25-A	7,5 m, armiert, VA

#### Optionen

- RD Manuelle Rückstellung (nur S2)
- EXI für Eigensichere Anwendungen, Ex ia

### Beispiel

T2H -GH 251 S-A -EXI

\*\* Standardgeräte ohne UL-Zulassung