

Mechanische Temperaturschalter

MT1H

mit Kapillarrohr

Merkmale

- ▶ Einfachschalter mit Fernfühler
- ▶ druckfestes Gehäuse
- ▶ abgedeckte Klemmleiste und Schaltungseinstellung in °C und °F
- ▶ Schutzart: IP65, NEMA 4 und 13
- ▶ Optional:
 - Abschaltung mit Handrückstellung, G (RD)-Mikroschalter
 - einstellbare Hysterese (Rückschaltdifferenz), S-Mikroschalter
- ▶ Zulassungen: Ex ia, UL, CSA, SIL2 (IEC 61508)

Einstellbereiche

-45 °C...+66 °C bis +160 °C...+316 °C

Einsatzbereiche

Temperaturüberwachung in der Maschinen- und Werkzeugmaschinenindustrie, Schiffbau, Schienenfahrzeugen, Kraftwerke, Frostschutz, Heizsysteme, Kompressorenüberwachung



Technische Daten

Gehäusematerial:	Alu-Druckguss, eloxiert
Temperaturfühlermaterial:	Cr-Ni-Stahl (1.4301)
Temperaturfühlerart:	Kapillarrohr 1,8 m lang (optional 3,6m und 7.5m), armiert Fühler darf ohne Schutzrohr nur bis 21 bar eingesetzt werden.
Betriebsdruck: ohne Schutzrohr: mit Schutzrohr:	max. 21 bar (max. 300 psi) siehe Seite "Zubehör", Tabelle 1.4
Betriebstemperatur: Gehäuse: Fühler:	40°C... + 75°C (-40°F...167°F) außer Temp. Code 601, 603: -18°C...+75°C (0°F...167°F) siehe Tabelle "Einstellbereiche", (Max. Temp. am Fühler)
Elektrische Werte:	Alle Modelle sind mit Wechselkontakt SPDT ausgerüstet
Mikroschaltertyp:	H, M, GH, GM, G (RD), S
Elektrischer Anschluss:	1/2" NPT Innengewinde, Schraubklemmen im Gerät, Kabelverschraubung in PA, Klemmbereich 6...12 mm wird mitgeliefert

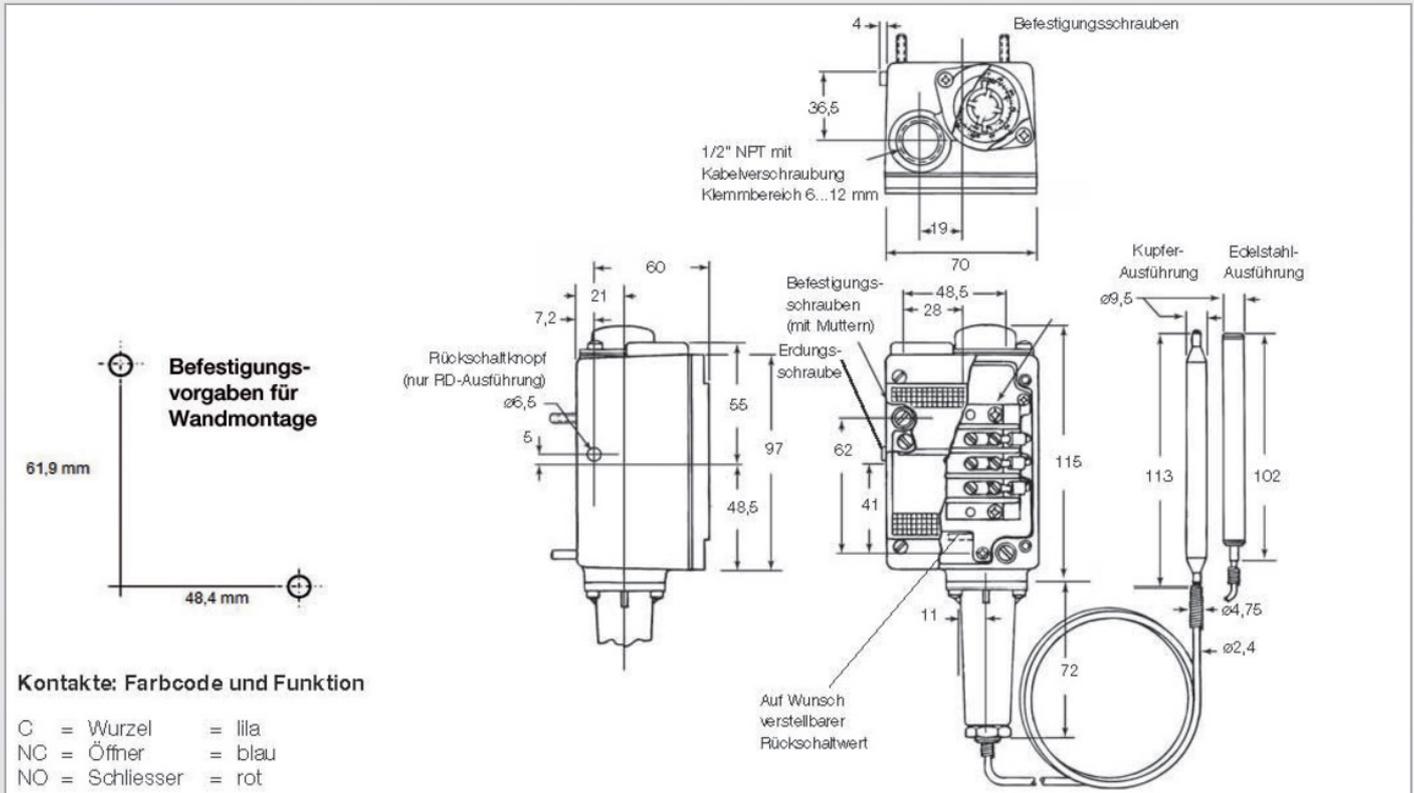
Schutzart:	IP65 , NEMA 4 / 13
Schaltpunkteinstellung:	Höherer Schaltpunkt durch Drehen des Einstellknopfes im Uhrzeigersinn
Normen:	Die Geräte entsprechen folgenden harmonisierten europäischen Normen: EN 60014 1977 + A1 bis A4 und EN 500120 1977 + A1
Eigensicherheit:	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. In diesem Fall empfehlen wir Goldkontakte. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung "Exi" hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: U _{max} = 28 V I _{max} = 50 mA
Zulassungen:	Ex ia, UL, CSA
Gewicht:	ca. 1,0 kg

Einstellbereiche

Code Einstellbereich	Max. Temperatur am Fühler (°C)	Einstellbereich (°C)	Rückschaltwert (°C)* für Mikroschalter			
			H, GH	M, GM	S	G (RD)
						2,8...manuell
154	-73 ... +93	-45... +66	0.5... 1.1	1.1... 2.2	2.2... 8.3	
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

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	Mikroschalter mit Silberkontakten	125 250 480	10 10 3	10 10 3	6 bis 28	0.50	0.5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/niedrige Gleichspannungslast
M	Mikroschalter mit Silberkontakten	125 250 480	10 10 3	10 10 3	12 24 250	5.00 1.00 0.25	15.0 2.0 0.4	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
GH	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom (z.B. "Exi")	125	1	1	24	1.00	1.00	Kleine Rückschaltwerte
GM	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom (z.B. "Exi")	30	0.1	0.1	30	0.10	0.1	Mittlere Rückschaltwerte
S	Mikroschalter mit Silberkontakten	480	15	15	125	0.05	0.4	Einstellbarer Rückschaltwert
G (RD)	Mikroschalter mit Silberkontakten	480	10	10	125	0.4	0.75	Manuelle Rückstellung

Hermetisch gekapselter Mikroschalter (HMT1H) auf Anfrage

Fühlerlängen / Optionen

Fühlerlängen		Optionen	
S-A	1,8 m, armiert, VA	RD	Manuelle Rückstellung
S-12-A	3,6 m, armiert, VA	EXI	für Eigensichere Anwendung, Ex ia
S-25-A	7,5 m, armiert, VA		

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ	Mikroschalter	Code	Einstellbereich	Fühlerlänge	Optionen			
MT1H	-	GH	-	251	-	S-A	-	EXI

Ihre Bestellnummer

MT1H	-		-		-		-	
------	---	--	---	--	---	--	---	--