

Mechanische Temperaturschalter

Typ MT1H

mit Kapillarrohr

Merkmale

- Einfachschalter mit Fernfühler
- druckfestes Gehäuse
- abgedeckte Klemmleiste und Schaltpunkteinstellung 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

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.
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 eigensiche Anwendungen geeignet. 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

