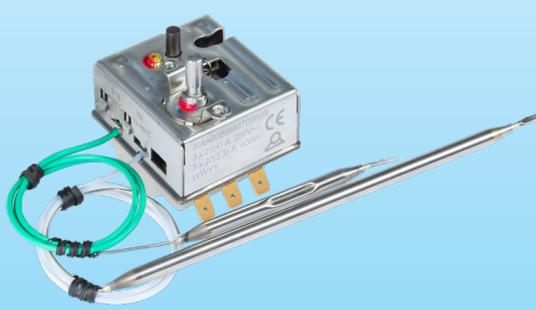
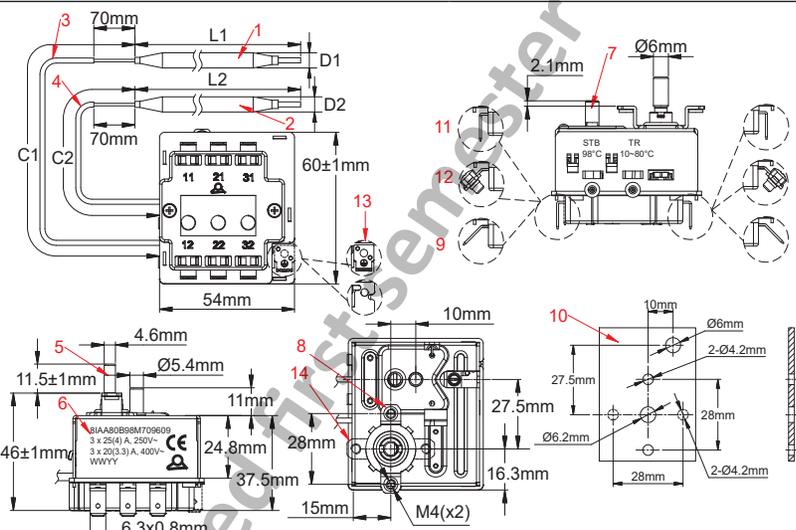


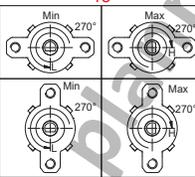
# 3-polige Kombi-Regelthermostate, 25(4)A 250VAC, 20(3.3)A 400VAC, mit 3-poligem ausfallsicherem, manuell rückstellbarem Begrenzer

## Typ 81

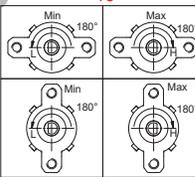
### Abmessungen

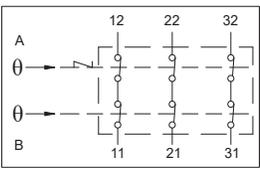



15



16





**1:** Kolben und Kapillare (Manuell-Reset);  
**2:** Kolben und Kapillare (Regelung);  
**3:** Grüne Kapillarahülle (Manuell-Reset);  
**4:** Transparente Kapillarahülle (Regelung);  
**5:** Regel-Einstellschraube;  
**6:** Hauptkörper;  
**7:** Manuelle Reset-Taste;  
**8:** 0°-Montagewinkel (Standard);  
**9:** 6,35 × 0,8 Klemmen 45° abgewinkelt (Standard);  
**10:** Montagebrettbohrung

**Option:**  
**11:** 6,35 × 0,8 Klemmen 90° abgewinkelt;  
**12:** Schraubklemmen;  
**13:** 6,35 × 0,8 Erdungsklemme;  
**14:** 90°-Montagewinkel;  
**15:** 270°-Schaftwinkelung;  
**16:** 180°-Schaftwinkelung;

### Hauptanwendungen

3-polige Temperaturregelung und 3-polige Abschaltung an Warmwasserspeichern, einschl. Flachspeichern, elektrischen Heizkörpern, elektro-thermischen Heizgeräten und Tauchsieder.

### Technische Hauptmerkmale

**Gehäuseabmessungen:** 60 × 54 × 46mm (ohne Einstellschraube, Klemmen, Kolben und Kapillare)

**Kolben und Kapillare:** Edelstahl, Kapillarlänge 250, 750 oder 870mm, PVC-Hülle in voller Länge um die Kapillare bis 70mm vom Kolben. PVC-Hülle ist transparent beim Temperaturregeldiastat und grün beim ausfallsicheren Sicherheitsdiastat.

Der Kolbendurchmesser des Sicherheitsdiastaten ist i. d. R. 1mm kleiner als der des Temperaturregeldiastaten, damit sie hintereinander in derselben Tasche montiert werden können. Aus demselben Grund ist die Kapillare des Sicherheitsdiastaten kürzer als die des Temperaturregeldiastaten.

Kontaktieren Sie uns für andere Abmessungen.

Der minimale Biegeradius der Kapillare beträgt 5mm.

**Temperaturfühler:** flüssigkeitsgefüllte Kolben und Kapillaren.

**Klemmen:** 6,35 × 0,8 Schnellanschluss-Klemmen. M4-Schrauben auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

Einstellung des Sollwerts der Temperaturregelung: Ø6mm-Schaft mit 4,6mm-Flachseite, Schaftlänge 11,5mm. Andere Längen oder feste Einstellungen auf Anfrage erhältlich.

Der Temperatur-Regelschraube ist mit einer mechanischen Winkelung von 180 oder 270° erhältlich.

**Manuelle Rückstellung:** Ausfallsicher, versiegelte feste Einstellung, Reset-Taste mit Frontzugang. Der Sollwert des Manuell-Resets liegt normalerweise 25°C über der max. Einstellung des Sollwerts der Temperaturregelung. Andere Werte sind möglich, vorausgesetzt, die Toleranzen zwischen den beiden Sollwerten lassen keine Überkreuzung zu. Weitere Infos zu den Standardtoleranzen des Sollwerts des Manuell-Resets siehe Seite 85 im Thermostat-katalog.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



## Thermostat zur Temperaturregelung, mit manuellem Reset und ThermoSchalter

**Montage:** Halterung mit 2 M4-Bohrungen im Abstand von 28mm, zentriert um den Einstellschaft. In 2 Positionen Verfügbar: 0° und 90°.

**Leistung:** 25(4)A 250VAC, 20(3.3)A 400VAC.

**Kontakte:** 3 Öffnerkontakte, Schnappschaltung, mit gleichzeitigem Öffnen und Schließen.

**Max. Umgebungstemperatur am Gehäuse:** 115°C (239°F).

**Akzeptabler Verschmutzungsgrad für die Verwendung in 250V :** 3.

**Akzeptabler Verschmutzungsgrad für die Verwendung in 400V :** 2.

### Hauptreferenzen mit 45°-gebogenen QC-Klemmen, 270°-Winkelung, 11,5mm Schaftlänge, Montagehalterung mit 0°-Winkel \*

Referenzen mit 6 x 6,35 Klemmen, 45°-gebogen	Referenzen mit 6 x M4 Schraubklemmen	Kalibrier-temperatur für Manuell-Reset (°C/°F)	Regeltemp.-Bereich (°C/°F)	Kapillar-Länge (C1, C2 mm)**	Kolben-Ø (D, mm)	Kolben-Länge (L1, L2 mm)	Max. Temp. am Kolben (°C/°F)
8IAA70B90M009E04	8IAA70B90M009E0S	90+0/-8°C (194+0/-14.4°F)	10-70°C (50-158°F)	900	Ø5, Ø6	80, 85	L1: 140°C (284°F) L2: 170°C (338°F)
8IAA70B90M005E04	8IAA70B90M005E0S			500			
8IAA70B90M002E04	8IAA70B90M002E0S			250			
8IAC70B90M009E04	8IAC70B90M009E0S	90+0/-8°C (194+0/-14.4°F)	30-70°C (86-158°F)	900	Ø5, Ø6	80, 140	L1: 120°C (248°F) L2: 130°C (266°F)
8IAC70B90M005E04	8IAC70B90M005E0S			500			
8IAC70B90M002E04	8IAC70B90M002E0S			250			
8IA075B98M009E04	8IA075B98M009E0S	98+0/-8°C (208+0/-14.4°F)	0-75°C (32-167°F)	900	Ø5, Ø6	80, 130	L1: 140°C (284°F) L2: 170°C (338°F)
8IA075B98M005E04	8IA075B98M005E0S			500			
8IA075B98M002E04	8IA075B98M002E0S			250			
8IAA80BK0M009E04	8IAA80BK0M009E0S	110+0/-8°C (230+0/-14.4°F)	10-80°C (50-176°F)	900	Ø5, Ø6	80, 120	L1: 140°C (284°F) L2: 170°C (338°F)
8IAA80BK0M005E04	8IAA80BK0M005E0S			500			
8IAA80BK0M002E04	8IAA80BK0M002E0S			250			
8IAC85BK0M009E04	8IAC85BK0M009E0S	110+0/-10°C (230+0/-18°F)	30-85°C (86-185°F)	900	Ø5, Ø6	80, 80	L1: 140°C (284°F) L2: 170°C (338°F)
8IAC85BK0M005E04	8IAC85BK0M005E0S			500			
8IAC85BK0M002E04	8IAC85BK0M002E0S			250			

\* Fragen Sie nach einem gesonderten Datenblatt für Produkte mit unterschiedlicher Biegung der 6,35mm-Klemmen, 180°-Winkelung, einer Montagehalterung mit 90°-Winkelung oder unterschiedlicher Schaftlänge.

\*\* Standardmäßig ist die Kapillare mit manueller Rückstellung kürzer als die der Temperaturregelung. Wenn Sie zwei identische Längen benötigen, fragen Sie nach einem spezifischen Datenblatt.

Sollwert der Temperatur kann ohne Sicherheitsabschaltung auf bis zu 500°C eingestellt werden. Bitte fordern Sie das spezifische Datenblatt an.

### Standart-Knopf-Aufdruck \*

10 - 70°C on 270°	10 - 70°C on 180°	10 - 80°C on 270°	10 - 80°C on 180°	30 - 85°C on 270°	30 - 85°C on 180°	30 - 70°C on 210°
66MZ0060100702FB	66MZ006010070AFB	66MZ0060100802FB	66MZ006010080AFB	66MZ0060300852FB	66MZ006030085AFB	66MZ0060300701FW
50 - 158°F on 270°	50 - 158°F on 180°	50 - 176°F on 270°	50 - 176°F on 180°	86 - 185°C on 270°	86 - 185°C on 180°	33.8 - 158°F on 210°
66MZ0060501582FY	66MZ006050158AFY	66MZ0060501762FY	66MZ006050176AFY	66MZ0060861852FY	66MZ006086185AFY	66MZ0060351511FX

\* Vorsicht bei der Wahl des Knopf-Modells im Zubehör. Der Knopfdurchmesser und die Blende müssen freien Zugang zur Reset-Taste ermöglichen (27,5mm, siehe Zeichnung).

Stand: 10.06.2025