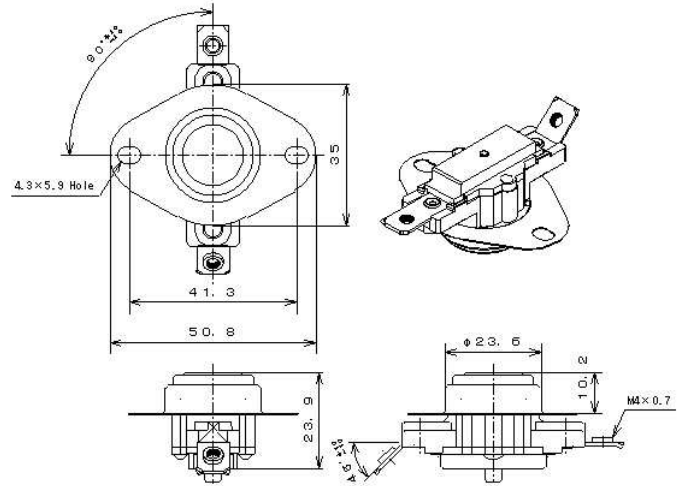


## Temperatur Regler Typ 43ML – Begrenzer für hohe Ströme bis 45A



### Technische Daten

Version	43ML
Kontaktausführung	Öffner mit manueller Rückstellung
Isoliert	Duroplast-Gehäuse
Nennschalttemperaturbereich	0°C bis 140°C
Max. Umgebungstemperatur	24 h bei 150°C
Standard-Toleranzbereich	bis 110°C ± 3 bis 4K ab 110°C ±5K
Rückschaltung Standard	manuell über Rückstellstift
Nennspannung $U_N$ 50/60Hz (VDE/IEC)	230 VAC
Nennstrom bei $U_N$ ohmsch $\cos \varphi = 1,0$	45 A bei 230 VAC für 3.000 Schaltspiele (gemäß VDE) 25 A bei 230 VAC für 6.000 Schaltspiele (gemäß CSA und UL)
Zulassungen	C-UL, VDE
Standard Anschluss	Flachstecker
Hochspannungsfestigkeit	3,6 kV für 1Sek.
Schutzart	IP00
Kontaktwiderstand (MIL-Standard R5757)	<30mΩ

## Temperatur-Regler im 3/4“ Format

### Vorteile und Nutzen

Dank herausragender Qualität erfüllen unsere Temperaturregler der erfolgreichen Produktreihen „3/4“ Regler“ höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Sie sind mit einem patentierten, millionenfach bewährten Schaltsystem ausgestattet.

<b>Ideale Bauform</b>	3/4“ Standard-Größe Sicher, zuverlässig, langlebig fertigungsbegleitende 100% Prüfung
<b>Temperatursensitiv</b>	mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe, daher direkte Ansprache
<b>Reaktionsschnell</b>	direkter Wärmeübergang, da die Bimetallscheibe direkt auf dem Schalterboden liegt
<b>Flexibel einsetzbar</b>	viele Anschluss- und Befestigungsmöglichkeiten

### Funktion und Ausführung

#### Bimetall-Schalter

Eine Bimetallscheibe springt bei Erreichen der werkseitig eingestellten NennSchaltTemperatur (NST) schlagartig aus ihrer stabilen Ausgangslage in eine stabile Endlage und betätigt das Schaltwerk

#### Öffner

Kontakte werden getrennt und unterbrechen den Stromkreis ⇒ direkte Abschaltung

#### Manuelle Rückstellung

Nach Abkühlung kann der Begrenzer mittels des Rückstellknopfes oder des Rückstellstiftes wieder auf Durchgang geschaltet werden. Eine selbsttätige Rückschaltung über einem Temperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  ist ausgeschlossen.

### Leistungsdaten

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Prüfungen und Versuchsreihen. Sie haben Richtwertcharakter, darum können sich für einzelne Applikationen und Anwendungen auch Abweichungen ergeben.

Bitte beachten Sie, dass Außeneinflüsse wie Feuchtigkeit, Gasbildung, UV-Strahlung, Magnetfelder oder Vibrationen die korrekte Funktion des Schalters beeinträchtigen können. Speziell die Einwirkung von Silikon auf den Schalter muss vermieden werden. Die Eignung in einer korrekten Anwendung ist im Einzelfall vom Anwender zu prüfen. Bei uns erhalten Sie eine kompetente Beratung durch unser freundliches Team. Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und dem Einsatz der Temperaturschalter um die bestmögliche Lösung in Ihrer Anwendung zu realisieren und freuen uns auf Ihren Anruf.

### Aufbau der Artikel-Nummer

1. Öffner Typ 43ML  $80^{\circ}\text{C}\pm 4\text{K}$  mit abgewinkelten Steckern  $6,3 \times 0,8\text{mm}$  mit fester Schelle im Winkel  $90^{\circ}$  zum Stecker.
2. Öffner Typ 43ML  $50^{\circ}\text{C}\pm 4\text{K}$  mit Steckanschluss  $45^{\circ}\text{C}$  nach oben abgewinkelt  $6,3 \times 0,8\text{mm}$  mit fester Schelle Lochmaß  $41,3\text{mm}$  im Winkel  $45^{\circ}$  zum Stecker.

1.Stelle	2.-4. Stelle	5. Stelle	6.-9. Stelle	10. Stelle	11. Stelle	12. Stelle	13. Stelle	14.-15. Stelle	16. Stelle	Anhang
A=Öffner B=Schließer	Ansprech- temperatur		Typ		Ausfüh- rung	Gehäuse- material	Bo- den	An- schluss	Befesti- gung	
<b>A</b>	<b>80</b>	-	<b>43ML</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>H</b>	<b>-090</b>
<b>A</b>	<b>50</b>	-	<b>43ML</b>	-	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>-045</b>

Die Herstellung und Fertigung der Schalter ist entsprechend nach DIN ISO 9001 zertifiziert. Durch Einhaltung der aktuellen RoHS-Konformität entsprechen die Produkte auch der WEEE 2012/19EU.

Protherm Wärmeschutz GmbH  
Turnstrasse 28  
D-75328 Schömberg

Telefon: +49 (0) 7235 980 200  
Fax: +49 (0) 7235 980 201  
E-mail: [kontakt@protherm.info](mailto:kontakt@protherm.info)  
Internet: [www.protherm.info](http://www.protherm.info)