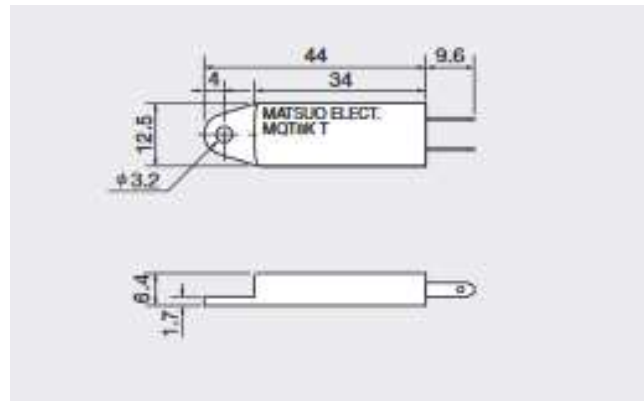
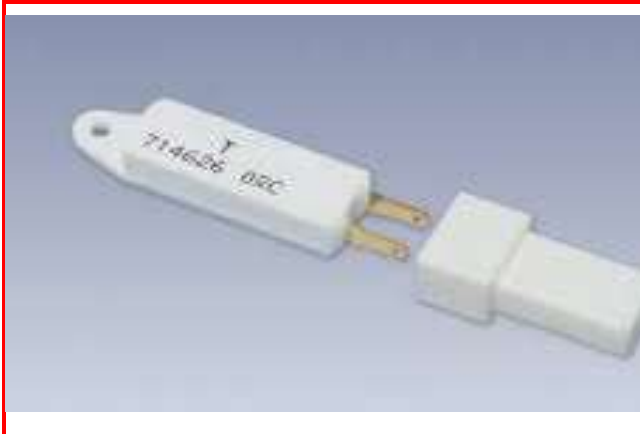


## Technische Daten Temperaturregler MQT 8KT mit hoher Lebensdauer



Typ	MQT8KT		
Kontaktausführung	Öffner / Schließer		
Nennschalttemperaturbereich	-10°C bis 110°C		
Max. Dauer-Umgebungstemperatur	110°C (jedoch max. 60K über der Auslösetemperatur)		
Schalttoleranzen (Standardtoleranz) Sondertoleranzen auf Anfrage	-10°C bis 0°C = ±4K (±3K möglich) 1°C bis 50°C = ±3K (±2K möglich)	51°C bis 65°C = ±4K (±3K möglich) 66°C bis 110°C = ±5K	
<b>Achtung, gilt nicht für D-Differential!</b>			
Hysterese (Differential zwischen ein- und ausschalten)	A = 2K bis 5K von der eff. NST* B = 3K bis 6K von der eff. NST** *nur 0 bis 50°C verfügbar **nur bis 65°C verfügbar	C = 5K bis 8K von der eff. NST*** D = 8K bis 12K von der eff. NST ***nur bis 75°C verfügbar	
Nennspannung	125VAC bis 250VAC / 12VDC bis 48VDC		
Nennstrom bei UN ohmsch $\cos \varphi = 1,0$ (abhängig von der benötigten Toleranzklasse)	48VDC (bei Differential Klasse) A, B, C = 50mA bis 300mA D = 50mA bis 600mA	24VDC / 250VAC A = 50mA bis 600mA B = 50mA bis 900mA C, D = 50mA bis 1,3A	12VDC / 125VAC A = 50mA bis 1,0A B = 50mA bis 1,5A C, D = 50mA bis 2,0A
Zulassungen	VDE, UL, CSA für 10.000 Schaltspiele		
Standard Anschluss	Flachstecker		
Hochspannungsfestigkeit	2,0kV		
Schutzart	Gehäuse vergossen / IP00 (angelehnt an IP40)		
Kontaktwiderstand	<70mΩ		

## 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 trennen beim Erreichen der voreingestellten Ansprechtemperatur den Stromkreis und schalten nach Abkühlung automatisch wieder zurück in Ihre Ausgangslage. Temperaturregelung!

### Schließer

Kontakte werden geschlossen und aktivieren einen Stromkreis (Zuschaltung von Signalgebern oder Luftkühler)

### Rückstellend

Bei Unterschreiten der voreingestellten Rückschalttemperatur springt das Schaltwerk in seine stabile Ausgangslage zurück.

### Bitte beachten!

**Bei einem selbstrückstellenden Regler erfolgt keine finale Abschaltung im Fehlerfall am Ende der Lebensdauer! (hierfür ist eine gesonderte Absicherung nötig)**

## 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 Ihrer konkreten 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

**Öffner** bei steigender Temperatur = X (unterbrechen bei X °C / Rückschaltung unter der effektiven NennSchaltTemperatur X)

**Schließer** bei fallender Temperatur = X/ (unterbrechen bei X °C / Rückschaltung über der effektiven NennSchaltTemperatur X/)

**Schließer** bei steigender Temperatur = Y (schließen bei Y °C / Rückschaltung unter der effektiven NennSchaltTemperatur Y)

**Öffner** bei steigender Temperatur = Y/ (schließen bei Y °C / Rückschaltung über der effektiven NennSchaltTemperatur Y/)

Beispiel 1 entspricht einem MQT8KT Öffner bei 10°C Toleranzklasse  $\pm 3K$ , Differentialklasse A 2-5K unter der NST  
Beispiel 2 entspricht einem MQT8KT Schließer bei 40°C Toleranzklasse  $\pm 2K$ , Differentialklasse C 5-8K unter der NST

1. Stelle	2.-4. Stelle	5. Stelle	6.-10. Stelle	11. Stelle	12.-13. Stelle	14.-15. Stelle	Anhang
A=Öffner B=Schließer	Ansprech-temperatur	Bindestrich	Typ	Kontakte Crossbar	Temperatur	Kontaktart + Differential	
<b>A</b>	<b>010</b>	-	<b>MQT8KT</b>	-	<b>10</b>	<b>XA</b>	
<b>B</b>	<b>040</b>	-	<b>MQT8KT</b>	-	<b>40</b>	<b>YC</b>	<b>2</b>

Die Herstellung und Fertigung der Schalter ist entsprechend nach DIN ISO 9001 zertifiziert und selbstverständlich wird die aktuelle RoHS-Konformität eingehalten.

Bei Fragen sprechen Sie uns bitte an. Gerne erhalten Sie bei uns eine kompetente Beratung durch unser Team. Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und dem Einsatz der Temperaturschalter, um die bestmögliche Lösung in Ihrer Anwendung zu realisieren.

Protherm Wärmeschutz GmbH  
Turnstraße 28  
D-75328 Schömburg

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