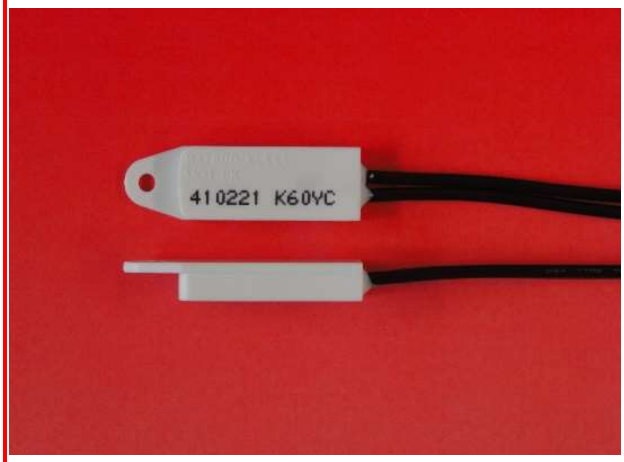
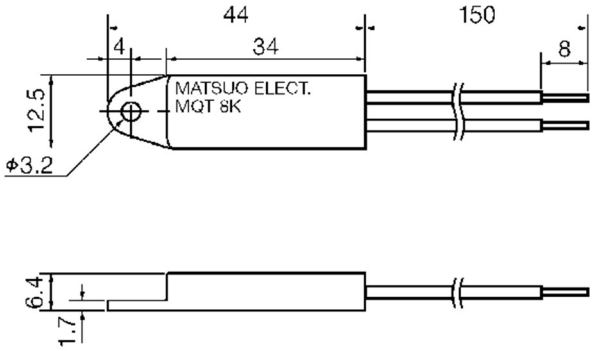
PROTHERM Wärmeschutz GmbH

Technische Daten Temperaturregler MQT 8KK mit hoher Lebensdauer und Sonderkontakten für SPS-Kleinspannungen





Typ	MQT8K K (Sonderkontakte)	
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 0C = ±4K (±3K möglich) 1°C bis 50°C = ±3K (±2K möglich)	51°C bis 65°C = ±4K (±3K möglich) 66°C bis 75°C ±5K
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 φ = 1,0 (abhängig von der benötigten Toleranzklasse)	Differential A, B, C, D = 1mA bis 100mA	
Zulassungen	VDE, UL, CSA für 10.000 Schaltspiele zertifiziert	
Standard Anschluss	Litze AWG 22, schwarz, 150mm lang	
Hochspannungsfestigkeit	2,0kV	
Schutzart	Gehäuse vergossen / IP00 (angelehnt an IP40)	
Kontaktwiderstand	<70mΩ	

PROTHERM Wärmeschutz GmbH

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 fallender Temperatur = Y/ (schließen bei Y °C / Rückschaltung über der effektiven NennSchaltTemperatur Y/)

Beispiel 1 entspricht einem MQT Öffner bei 10°C Toleranzklasse ±3K, Differentialklasse A 2-5K unter der NST mit Crossbar-Sonderkontakten für SPS Kleinspannung
Beispiel 2 entspricht einem MQT Schließer bei 40°C Toleranzklasse ±3K, Differentialklasse C 5-8K unter der NST mit Crossbar-Sonderkontakten für SPS Kleinspannung

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	
A	**010**	**-**	**MQT8K**	**K**	**10**	**XA**	
B	**040**	**-**	**MQT8K**	**K**	**40**	**YC**	

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 Schömberg

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