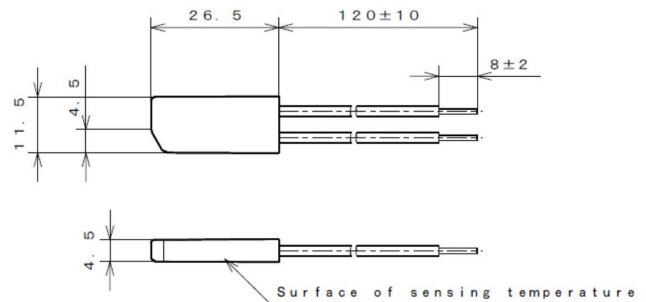


Technische Information zum Bimetall-Temperaturregler der Baureihe MH5 / MH5U



Modellbeispiel



Bezeichnung	MH5 / MH5U
Funktionsweise	automatisches Ab,- und Zuschalten eines Stromkreises innerhalb des definierten Regelbereichs (Temperaturregelung)
Kontaktausführung	Öffner
Gehäusematerial	Phenol
Nennschalttemperaturbereich	MH5 20°C bis 100°C / MH5U 20°C bis 150°C
Max. Umgebungstemperatur	24h bei 150°C und 24h bei -30°C (gemäß interner Testaufbau)
Standard-Toleranzbereich	±3K bis ±4K
Rückschaltung / Differential Standard	10K (Toleranz ±4K bis ±5K) unter NST
Nennspannung	230 VAC (U_N 50/60Hz) 16 VDC
Nennstrom bei U_N ohmsch $\cos \varphi = 1,0$	MH5 30A / 16 VDC MH5U 8A / 250 VAC für 100.000 Schaltspiele (empfohlener Mindeststrom = 1A) für weitere DC-Anwendungen fragen Sie unser Team
Zulassungen	UL / cUL bei 250VAC / 8A für 100.000 Schaltspiele (max. 130°C)
Anschluss	Litze AWG20, weiß
Hochspannungsprüfung	2 kV für 1 Sekunde
Schutzart	angelehnt an IP64
Kontaktwiderstand	<30mΩ

Die angegebenen Bilder, Zeichnungen und Daten sind beispielhaft und können je nach Schalterkonfiguration abweichen. Thermoschalter sind Sicherheitsbauteile! Für den Einsatz in einer konkreten Anwendung müssen ggfs. spezielle Richtlinien, Vorschriften oder Zulassungen beachtet und die Schalter unter den entsprechenden Umgebungsbedingungen getestet werden. Bitte beachten Sie auch die elektrische Leistung in Verbindung mit der in der Anwendung verwendeten Spannung! Die Zertifizierungen unterscheiden sich auch im Hinblick auf die unterschiedlichen Nennspannungen. Fragen Sie uns! Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Bimetall-Temperaturregler der Baureihe MH5 / MH5U

Funktion und Ausführung

Bimetall-Schalter als Regler

Eine Bimetallscheibe springt bei Erreichen der werkseitig eingestellten NennSchaltTemperatur (NST) schlagartig aus ihrer Ausgangslage in eine stabile Endlage und betätigt die Schaltkontakte. Der elektrische Stromkreis wird unterbrochen (Öffner). Die Bimetallscheibe springt dann nach Abkühlung automatisch wieder zurück in ihre Ausgangslage und schließt so den Stromkreis wieder.

Öffner

Die elektrischen Kontakte werden bei steigender Temperatur getrennt und unterbrechen damit den Stromkreis. (Unterbrechung des Signalwegs bei vorübergehender Überhitzung z.B. zur Temperaturkontrolle im Schaltschrank)

Wichtige Informationen

Ein Temperaturregler ist nicht als finaler Überhitzungsschutz konzipiert, da hier keine dauerhafte Endabschaltung erreicht wird. Die angegebenen Daten beruhen auf Prüfungen und Versuchsreihen. Sie haben Richtwertcharakter, darum können sich für einzelne Applikationen 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.

Vorteile und Nutzen

Dank herausragender Qualität erfüllen unsere Temperaturregler der erfolgreichen Produktreihen MH5 höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Sie sind mit einem patentierten, millionenfach bewährten Schaltsystem ausgestattet.

Standard Bauform	Bauhöhe 4,8mm und Länge 26mm
Sicher, zuverlässig, langlebig	fertigungsbegleitende 100% Prüfung. Auf Wunsch 100% Endkontrolle
Temperatursensitiv	mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe
Reaktionsschnell	optimaler Wärmeübergang, da die Bimetallscheibe direkt auf dem Schalterboden liegt
Flexibel einsetzbar	kundenspezifische Sonderkonfektionen

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-gmbh.de
Internet: www.protherm-gmbh.de