



M16



M16 HD V6

Anwendung

M16 sind Thermostate kleiner Bauform mit festem Schaltpunkt. Präzisions-Thermostate werden als Temperaturschalter oder Regelthermostat mit geringer Temperaturtoleranz ($\pm 3^{\circ}\text{C}$ von -40°C bis $+130^{\circ}\text{C}$ und $\pm 5^{\circ}\text{C}$ von $+130^{\circ}\text{C}$ bis $+180^{\circ}\text{C}$) eingesetzt.

Die Hysterese beträgt $\pm 5^{\circ}\text{C}$, bei Temperaturen über 120°C beträgt sie $\pm 7^{\circ}\text{C}$. Die M16-Modelle können sowohl als Öffner als auch als Schließer geliefert werden.

Funktionsweise

Die Schaltfunktion erfolgt durch eine Bimetall-Schnappscheibe, die bei Erreichen der Schalttemperatur durch das Umschnappen einen elektrischen Kontakt betätigt. Die Schaltung erfolgt bei einer fest vorgegebenen, nicht veränderbaren Temperatur.

Eigenschaften

Die Thermostate sind unempfindlich gegen Schlag, Beschleunigung und Vibration, somit ergibt sich eine hohe Ausfallsicherheit. Jeder Thermostat wird einzeln auf thermische und elektrische Funktion geprüft. Mit verschiedenen Konfigurationen, das heißt, verschiedenen Anschlüssen, Ummantelungen oder Befestigungen, ist der Thermostat besonders individuell gestaltbar.



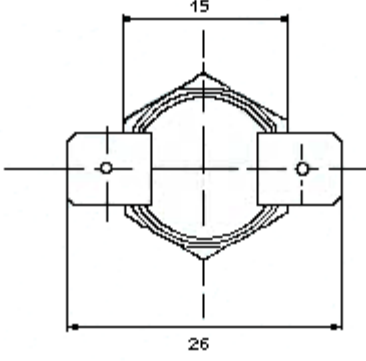
Technische Daten

Präzisions-Thermostate

M16 und M16 BO

Typ	M16	M16 BO
Funktion	Wächter	Begrenzer
Schaltstrom	6 A	10 A
Spannung	250 V AC	220 V
Kontaktart	O = Öffner F = Schließer	Öffner mit manueller Rückstellung
Kontakte	Silber	
Temperaturbereich	-40 °C bis + 180°C	+30 °C bis + 180°C
Toleranz	± 3 °C bei unter 130 °C ± 5 °C ab 130 °C	
Spannungsfestigkeit zwischen Kontakten	1200 V	
Spannungsfestigkeit gegen Masse	4000 V	
Kontaktwiderstand	10 mΩ	
Maximale Arbeitstemperatur	+200 °C	
Konfigurationen	Anschluss, Befestigung, Schutzkappe aus Gummi, Ummantelung, Rohrbefestigung	



Anschlüsse

Lötanschluss (Standard)	Flachstecker (vertikaler Anschluss) HD	Flachstecker (horizontaler Anschluss) HC
		
2,8 mm	6,35 x 0,8 mm	6,35 x 0,8 mm



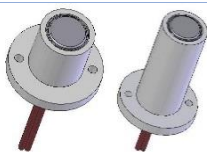
Befestigungen

Gewindestift M6x6mm V6	Stahl-Flansch V34	Kunststoff-Flansch V38
		
Andere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage	Zur Befestigung auf glatten Flächen mittels zwei Schrauben	Zur Befestigung auf glatten Flächen mittels zwei Schrauben im Hochtemperaturbereich


Schutzkappen

P11	P12
	
Kunststoffkappe mit Öffnung 6,7 mm	Kunststoffkappe mit Öffnung 4,0 mm

Ummantelungen

Epoxid-Ummantelungen mit 300 mm Litze	Epoxid-Ummantelungen mit 300 mm Litze	Kunststoffflansch
A1	A2	A3
		
Zylindrisch mit folgenden Abmessungen: Durchmesser 17 mm - Höhe 23 mm	Als Schutz gegen Flüssigkeiten gedacht. Ein 14 mm Gewinde ermöglicht ein Einschrauben.	In kurzer und langer Ausführung verfügbar mit 2 Löchern zur Befestigung. (geeignet bis max. 140 °C)

Rohrbefestigungen

C


Zur Montage an Rohren mit unterschiedlichen Durchmessern. Die Kontaktfläche ist dem Durchmesser angepasst, die Befestigung erfolgt über eine Spiralfeder. z.B. C36 für 36 mm Außendurchmesser

Andere Sonderkonfigurationen auf Anfrage.

firedect GmbH

Leibnizstraße 4
72202 Nagold
D - Germany

T +49 7452 929 289 - 0

F +49 7452 929 289 - 9

E info@firedect.de

W www.firedect.de