

Wachsamer Schalter

Kompakte Bimetall-Temperaturwächter

PFORZHEIM (k) – Dank einer abriebbeständigen und hitzefesten Folie konnten Zuverlässigkeit und Miniaturisierung von Bimetall-Temperaturschaltern wesentlich verbessert werden.

Die neuentwickelte Polyimidfolie eines großen amerikanischen Chemiekonzerns ermöglicht durch hervorragende Temperaturbeständigkeit, Druckfestigkeit und Dimensionsstabilität kleinste Abmessungen der Schalter. Je nach Typ werden Durchmesser von neun bis zehn Millimeter und Höhen von nur vier bis sieben Millimeter erreicht. Damit ist auch die Montage an schwer zugänglichen Stellen möglich.

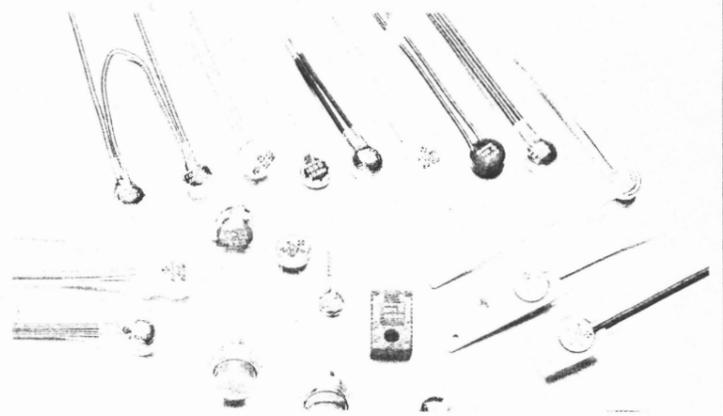
Die Schaltschwellen der Schalter liegen je nach Anwendungsgebiet

trächtigen die Betriebssicherheit der Schalter nicht.

Besonders hervorzuheben ist die hohe Erschütterungsunempfindlichkeit der Temperaturwächter, die sie für vibrationsgefährdete Maschinen prädestinieren. Dazu zählen Wirbelstrombremsen in Lkw, Plattenspeicherwerke für Großrechner oder Kupplungsmotoren für Turbinen.

Die neue Folie bringt produktionstechnische Vorteile. Peter Hofsaess, Geschäftsführer von Thermik: »Im Gegensatz zu anderen Folien entstehen beim Stanzen keine Abriebrückstände. Dadurch konnte die Ausschussrate – wir testen jeden Schalter online – praktisch auf »null« reduziert werden.«

Im Schaltergehäuse können also keine Abriebpartikel mehr auftreten, die die Schaltkontakte blockieren. Damit ist hohe Zuverlässigkeit beim Überhitzungs- und Brandschutz wertvoller Anlagen garantiert.



Polyimidfolien in Temperaturwächtern verhindern Schaltblockaden.



Peter Hofsaess, Geschäftsführer von Thermik.

bei den üblichen Temperaturen von 80 bis 200 Grad Celsius, was die Folie mühelos verkräftet.

Typisches Einsatzgebiet ist der Überhitzungsschutz für Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren und Elektronikbaugruppen entsprechend IEC 34-11, VDE 0700, UL 547 und anderen Normen. Wegen der Miniaturisierung der Schalter können sie direkt auf dem Läufer des Motors angebracht werden. Die dabei auftretenden Beschleunigungskräfte von bis zu 50 g beein-

Hilfskontakte mit Goldauflage

OFFENBACH (k) – Wenn sichere Kontaktgabe von besonderer Bedeutung ist, empfiehlt ein dänisches Unternehmen Hilfskontaktblöcke mit Goldauflage. Solche Hilfskontakte sind mit doppelten beweglichen Kontaktschienen versehen. Die Gefahr eines Kontaktausfalls wird dadurch geringer, daß an den beiden festsitzenden Kontakten insgesamt vier Kontaktpunkte entstehen. So sind die Danfoss-Hilfskontakte gegenüber mikroskopisch kleinen Verunreinigungen weniger empfindlich, da Unterbrechungen schon an mindestens zwei Kontaktpunkten gleichzeitig vorkommen müßten, um einen Kontaktausfall zu bewirken.

Darüber hinaus sorgt die Goldschicht für beste elektrische Leitfähigkeit und verhindert Korrosion. Die Hilfskontakte sind zum Beispiel für industrielle Steuerungen zu verwenden. Sie eignen sich für Spannungen von 5 bis 30 V.



Festschrauben, anschließen, fertig.

V180. Eine runde Sache.

Die Lichtschrankenserie in ϕ 18 mm.

- Ausführung in DC und AC
- Stabil, robust: im Metallgehäuse
- Mit hoher Schutzart
- Mit Empfindlichkeitseinsteller
 - Mit Hell-/Dunkelschaltung per Steuerleitung
 - Mit Stecker oder Anschlußleitung
- Natürlich auch mit Polfilter



Reflexions-Lichtschranke VL 180 mit Polfilter	1 m
Reflexions-Lichtschranke VL 180	3 m
Einweg-Lichtschranke VS/VE 180	15 m
Reflexions-Lichttaster VT 180	400 mm

Zu einem Preis, an dem Sie nicht vorbeikommen.

Schreiben Sie uns oder rufen Sie einfach an!

