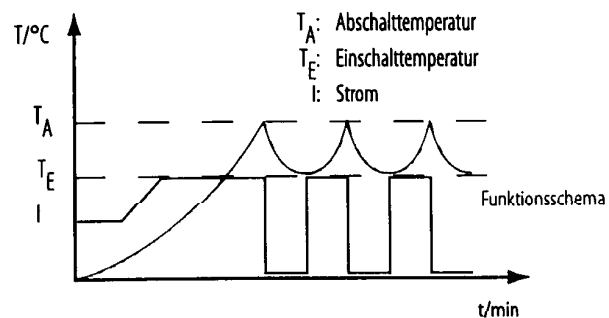
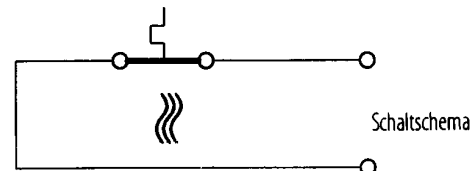
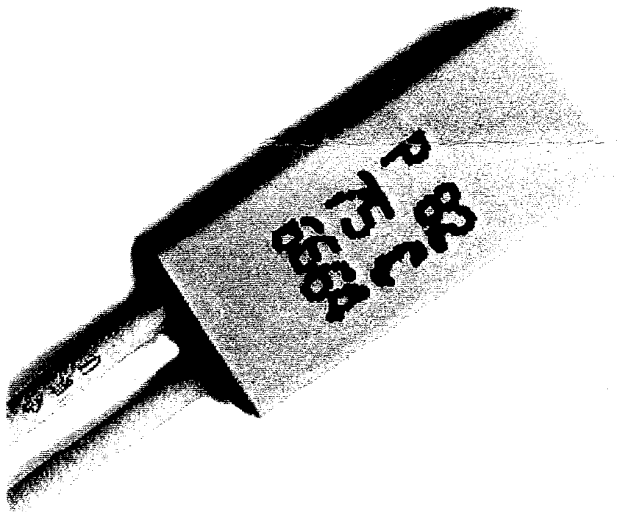


Technisches Datenblatt für den Limitor Temperaturwächter P 8...



Einsatzgebiet:

Der Temperaturwächter P findet überall dort Anwendung, wo ein Schutz vor Übertemperatur gefordert ist. Konkrete Einsatzfälle sind der Schutz von Primärwicklungen bei Trafos, Wicklungsschutz von Kleinmotoren und allgemeiner Temperaturschutz bei elektrischen Kleingeräten.

Funktion:

Der Temperaturwächter P arbeitet stromunabhängig. Die Temperaturerfassung erfolgt mittels Bimetallscheibe, welche vorher entsprechend der gewünschten Abschalttemperatur T_A dimensioniert wurde.

Bei Erreichen dieser fixierten Abschalttemperatur T_A schnappt die Bimetallscheibe um, öffnet dabei ein Kontaktsystem und unterbricht somit den elektrischen Stromkreis des zu schützenden Gerätes.

Nach dem Abkühlen und Erreichen der Einschalttemperatur T_E erfolgt automatisch die Rückschaltung und damit das Schließen des Kontaktsystems. Der Stromkreis ist somit wieder geschlossen.

Technische Angaben:

Das Gehäuse des Schalters besteht aus einem einteiligen Sackgehäuse, welches an seinem Ende mittels Gießharz verschlossen ist, wodurch der Schalter vergußdicht ist. Der dichte Schalter kann somit auch in „rauh“ Umgebungen mit den negativen Einflüssen von Feuchtigkeit oder Schmutz eingesetzt werden.

Das mediendicht isolierte Gehäuse ist spannungsfrei.

Der P-Schalter gehört mit seiner Bauform zu den kleinsten Thermostaten.

Dies gewährleistet eine sehr hohe Ansprechgeschwindigkeit.

Seine rechteckige, homogene Bauform ermöglicht eine sehr gute Wärmeübertragung.

Das Gehäuse ist temperaturbeständig (Dauertemperatur 160° C), wobei kurzzeitig eine Erwärmung bis max. 200° C zulässig ist.

Die Standardausführung besitzt einen Litzen-, bzw. Drahtanschluß (AWG 24) von 100 mm Länge (Länge der Abisolierung 10mm).

Auf Wunsch sind Sonderlängen möglich.

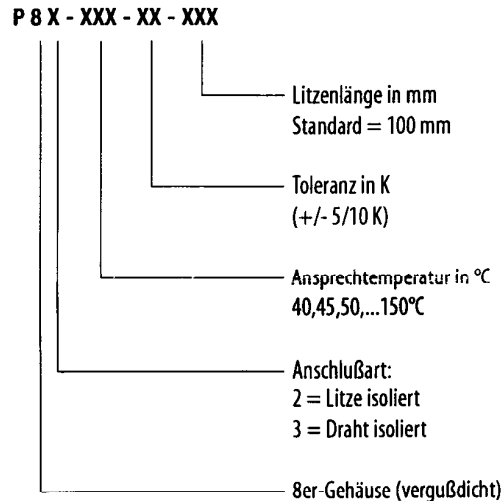
Der Temperaturwächter P:

- sehr kleine Bauform
- vergußdichtes Gehäuse
- gute Wärmeübertragung durch homogene Bauform
- hohe Temperaturempfindlichkeit
- kurze Reaktionszeit

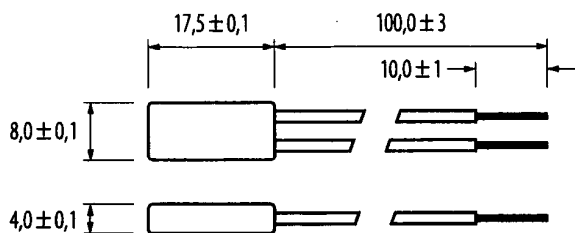
Technische Daten Limitor Temperaturwächter P 8...

Schaltleistung: 250 V; 2,5 (1,6) A / 50 Hz
 Min. Strom/Max. Abschaltstrom: 50 mA / 9,6 A (20 x)
 Schalttemperatur: 40° C – 150° C,
 (±5 oder ±10),
 in 5 Kelvin Schritten
 Schaltdifferential: abhängig v. Schalttemperatur
 im Bereich von 10 K – 60 K
 max. Dauertemperatur: 160° C / 200° C, 1 Minute
 Approbationen: VDE, UL

Typenschlüssel P-Schalter:
 (Schalter mit automatischer Rückschaltung)



Maßzeichnung:



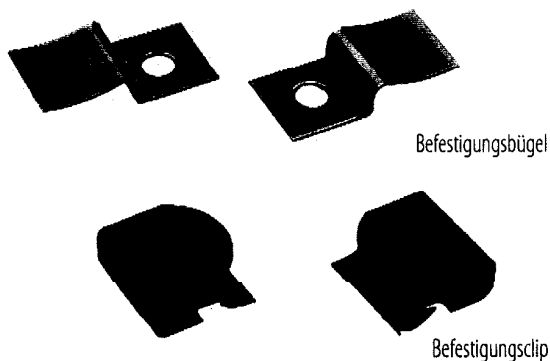
Beispiel Typenschlüssel:

P 8 2 – 125 – 10 – 100

Thermoschalter mit automatischer Rückschaltung
 Litze isoliert (Standard AWG 24)
 125° C Abschalttemperatur
 ±10 K Toleranz
 100 mm Litzenlänge (10 mm abisoliert)

Zubehör:

Die Anbringung der Schalter an das vor Übererwärmung zu schützende
 Gerät ist bei Bedarf mittels unserer Befestigungsclips oder -bügel möglich.



Limitor
 Komponenten für
 Strom · Zeit · Temperatur

ERNI Elektroapparate GmbH
 Geschäftsbereich Limitor
 Am Niederfeld 17
 D-73614 Schorndorf-Haubersbronn
 Deutschland
 Telefon: +49/(0)7181/9272-0
 Fax: +49/(0)7181/9272-428