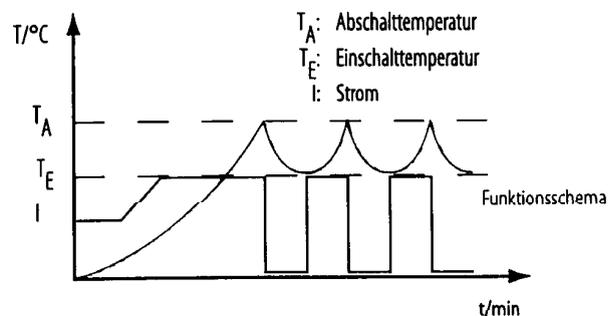
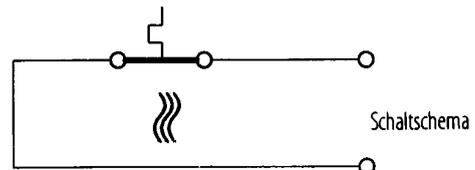
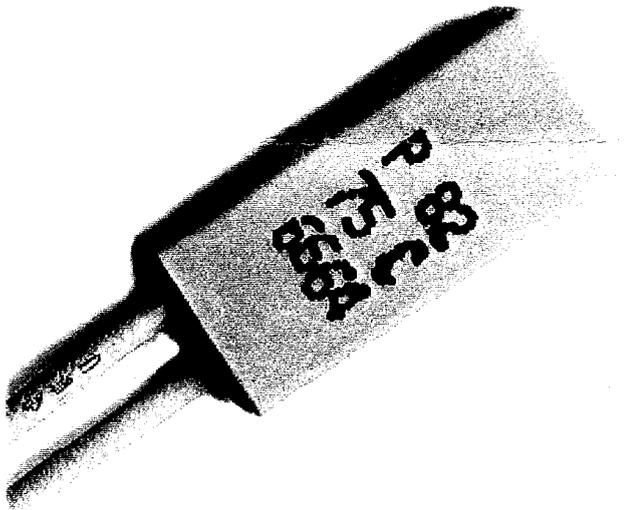


## Technisches Datenblatt für den Limitor Temperaturwächter P 8...



### 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 „rauen“ 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.

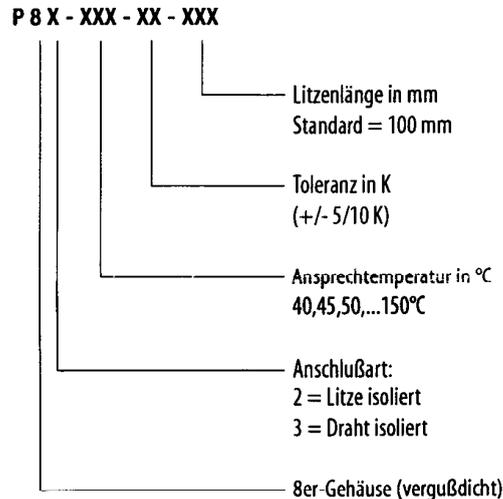
### Der Temperaturwächter P:

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

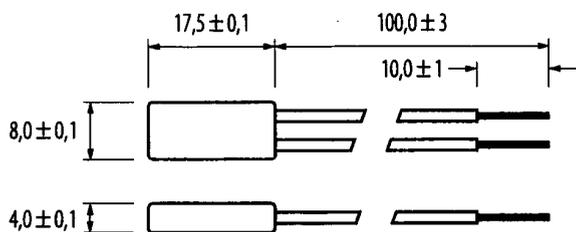
# Technische Daten Limitor Temperaturwächter P 8...

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:



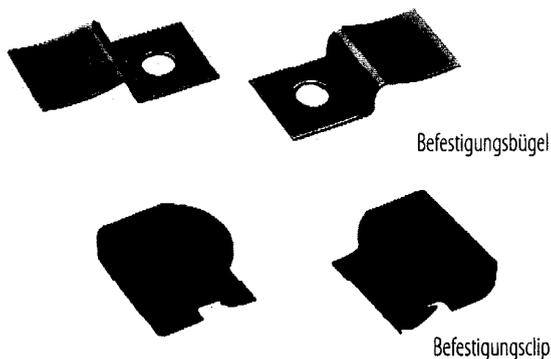
## Beispiel Typenschlüssel:

**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