

0217721

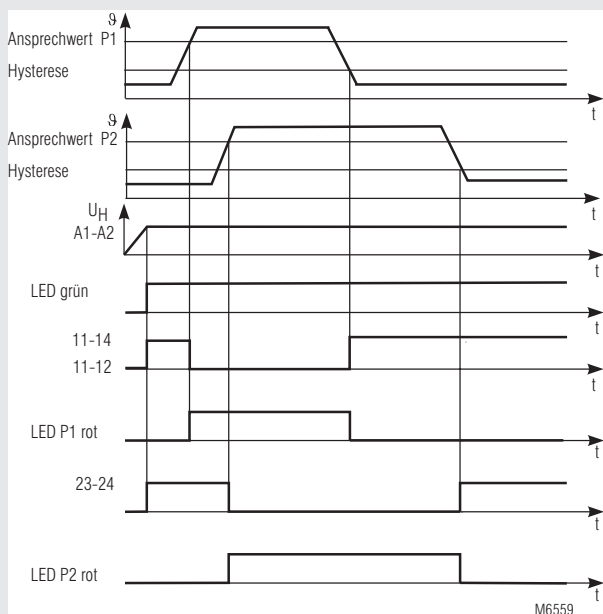


- Nach IEC/EN 60255-1
- 2 PT100-Eingänge mit wahlweise jeweils einem eigenen oder mit einem gemeinsamen Ausgang
- Getrennt einstellbare Ansprech- und Rückfallwerte für jeden Eingang
- Drahtbrucherkennung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- 2-Leiter-Technik
- Wahlweise 1 PT100-Eingang mit 2 separaten Ausgängen für 2 unterschiedliche Schaltpunkte
- Wahlweise mit festem Ansprech- und Rückfallwert
- 45 mm Baubreite

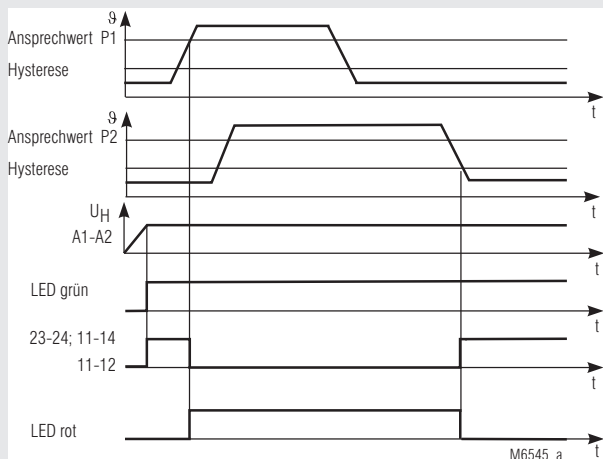
Produktbeschreibung

Der Temperaturwächter BA 9094 der VARIMETER Serie wird für die Temperaturüberwachung von Motoren, Kugellagern und Räumen eingesetzt. Es können bis zu zwei PT100 Sensoren angeschlossen werden. Die Ansprech- und Rückfallwerte für jeden Eingang können separat eingestellt werden.

Funktionsdiagramm



BA 9094.28, BA 9094.28/100



BA 9094.20

Weitere Informationen zu diesem Thema

- Relais-Workshop Nr. 19

Zulassungen und Kennzeichen



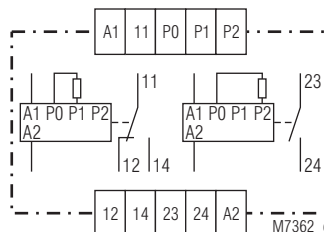
Anwendungen

- Überwachung von Temperaturen z.B. Motor, Kugellager, Räume etc.
- Feuchtigkeitsüberwachung, siehe Relais-Workshop Nr. 19

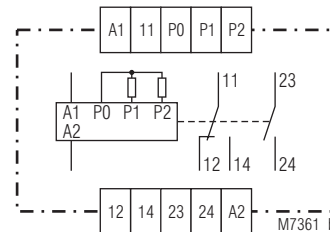
Aufbau und Wirkungsweise

Bei Überschreiten eines Ansprechwertes und Drahtbruch fällt das Ausgangsrelais ab.

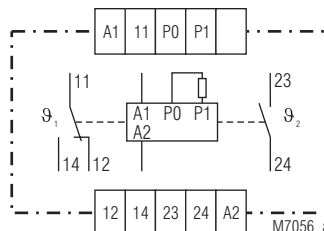
Schaltbilder



BA 9094.28



BA 9094.20



BA 9094.28/100

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Hilfsspannung
P0, P1, P2	Anschlüsse für PT100-Widerstands-thermometer
11, 12, 14	Wechslerkontakt
23, 24	Schließerkontakt

Geräteanzeige

Grüne LED: Leuchtet bei anliegender Hilfsspannung
Rote LED P1, P2: Leuchtet bei Überschreitung des Ansprechwertes P1 bzw. P2

Hinweise

Nicht benutzte Eingänge müssen gebrückt sein.

Technische Daten

Eingangskreis

Eingänge: 2 PT100-Eingänge
Einstellbereich: 20 °C ... 100 °C
Ansprechwert: 60 °C ... 150 °C
Andere Bereiche auf Anfrage
Hysterese (Rückfallwert): 85 % ... 95 % vom Ansprechwert

Hilfskreis

Hilfsspannung U_H : AC 24, 42, 110, 230 V
DC 24 V
Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_H
Nennverbrauch: 3,4 VA
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz

Ausgang

Kontaktbestückung:
BA 9094.28: 1 Wechsler für P1
1 Schließer für P2
BA 9094.20: 1 Wechsler, 1 Schließer für P1, P2
Thermischer Strom I_{th}
BA 9094.28: 6 A
BA 9094.20: 4 A
Schaltvermögen
Nach AC 15
BA 9094.28: 5 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
BA 9094.20
Schließer: 2 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Öffner: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer
BA 9094.28:
bei 5 A, AC 230 V $\cos \varphi = 1$: $> 0,1 \times 10^6$ Schaltspiele
BA 9094.20:
bei 1 A, AC 230 V $\cos \varphi = 1$: $> 0,1 \times 10^6$ Schaltspiele
Kurzschlussfestigkeit
max. Schmelzsicherung: 4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer: $> 30 \times 10^6$ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb
Temperaturbereich
Betrieb: - 20 ... + 60 °C
Lagerung: - 25 ... + 70 °C
Betriebshöhe: ≤ 2000 m
Luft- und Kriechstrecken
Bemessungsstoßspannung/
Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60664-1
EMV:
Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung
80 MHz ... 2,7 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (Surge)
zwischen
Versorgungsleitungen: 1 kV IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde: 2 kV IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt: 10 V IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55011

Technische Daten

Schutzart
Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60529
Klemmenplatte: IP 20 IEC/EN 60529
Gehäuse: Thermoplast mit V0 - Verhalten
nach UL Subject 94
Amplitude 0,35 mm,
Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6
20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1
EN 50005
Rüttelfestigkeit:
Klimafestigkeit:
Klemmenbezeichnung:
Leiteranschlüsse: DIN 46228-1/-2/-3/-4

2 x 2,5 mm² massiv
2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse
Leiterbefestigung: Unverlierbare Plus-Minus-Klemmen-
schrauben M3,5 mit selbstabhebender
Anschlusscheibe IEC/EN 60999-1
10 mm
Abisolierlänge der Leiter: 0,8 Nm
Anzugsdrehmoment: 0,8 Nm
Schnellbefestigung: Hutschiene IEC/EN 60715
Nettogewicht: 320 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 45 x 74 x 132 mm

Standardtype

BA 9094.28 AC 230 V 50/60 Hz 2 x 20 ... 100°C
Artikelnummer: 0048194
• Ausgang: 1 Wechsler für P1
1 Schließer für P2
• Nennspannung U_N : AC 230 V
• Ansprechwert: 2 x 20 ... 100°C
• Baubreite: 45 mm

Varianten

BA 9094. __ / 001: Mit festem Ansprech- und Rückfallwert
Ansprechwert:
135°C $\pm$ 2°C
andere Werte auf Anfrage
Rückfallwert:
125°C $\pm$ 2°C
andere Werte auf Anfrage
BA 9094.28/100: Nur 1 PT100-Eingang
mit 2 separaten Ausgängen für 2 unter-
schiedliche Schaltpunkte

Bestellbeispiel für Varianten

BA 9094 .28 AC 230 V 50 / 60 Hz 20°C ... 100°C 20°C ... 100°C
Ansprechwert P2
Ansprechwert P1
Nennfrequenz
Hilfsspannung
Kontaktbestückung
Gerätetyp

BA 9094 .28 / _ _ AC 230 V 50 / 60 Hz 135°C 125°C 135°C 125°C
Rückfallwert P2
Ansprechwert P2
Rückfallwert P1
Ansprechwert P1
Nennfrequenz
Hilfsspannung
Variante, bei Bedarf
Kontaktbestückung
Gerätetyp