

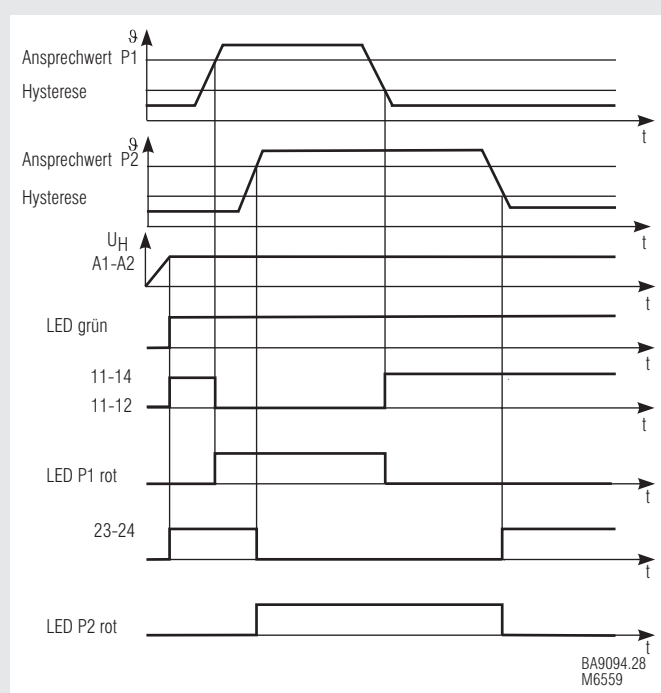
A/B 0217721



BA 9094/001

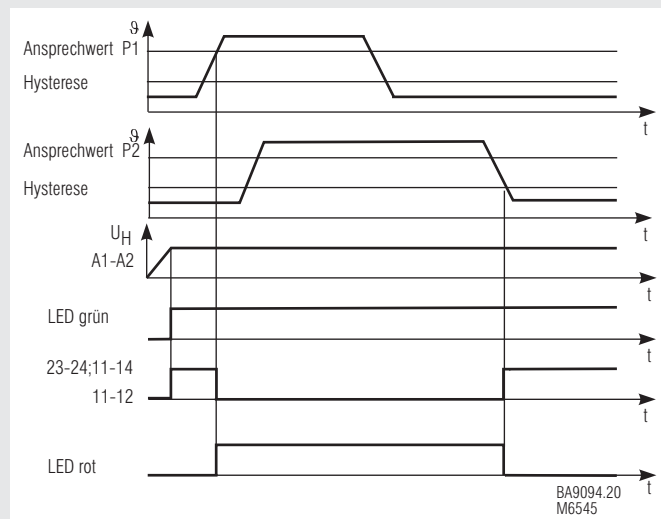
- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- 2 PT100-Eingänge mit wahlweise jeweils einem eigenen oder mit einem gemeinsamen Ausgang
- getrennt einstellbare Ansprech- und Rückfallwerte für jeden Eingang
- Drahtbrucherkennung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- 2-Leiter-Technik
- wahlweise 1 PT100-Eingang mit 2 separaten Ausgängen für 2 unterschiedliche Schaltpunkte
- wahlweise mit festem Ansprech- und Rückfallwert
- 45 mm Baubreite

### Funktionsdiagramme



BA9094.28  
M6559

BA 9094.28, BA 9094.28/100



BA9094.20  
M6545

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.

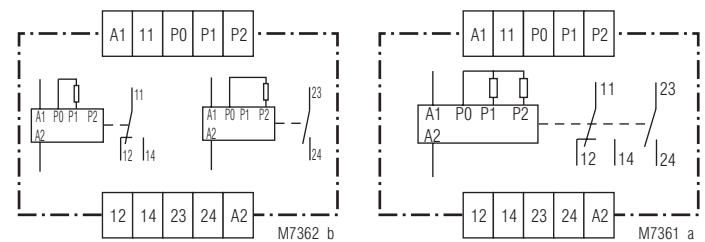
### Geräteanzeige

grüne LED: leuchtet bei anliegender Hilfsspannung  
rote LED P1, P2: leuchtet bei Überschreitung des Ansprechwertes P1 bzw. P2

### Hinweise

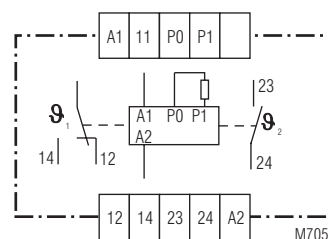
Nicht benutzte Eingänge müssen gebrückt sein.

### Schaltbilder



BA 9094.28

BA 9094.20



BA 9094.28/100

## Technische Daten

### Eingangskreis

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

### Hilfskreis

<b>Hilfsspannung U<sub>H</sub>:</b>	AC 24, 42, 110, 127, 230 V
	DC 24 V
<b>Spannungsbereich:</b>	0,8 ... 1,1 U <sub>H</sub>
<b>Nennverbrauch:</b>	3,4 VA
<b>Nennfrequenz:</b>	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
<b>Thermischer Strom I<sub>th</sub> :</b>	6 A

#### Schaltvermögen

nach AC 15	
BA 9094.28:	5 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
BA 9094.20:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	IEC/EN 60 947-5-1

BA 9094.28:  
nach AC 15 bei 5 A, AC 230 V: > 0,1 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele

BA 9094.20:  
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: > 0,1 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele

#### Kurzschlußfestigkeit

<b>max. Schmelzsicherung:</b>	4 A gL IEC/EN 60 947-5-1
<b>Mechanische Lebensdauer:</b>	> 30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

## Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb
<b>Temperaturbereich:</b>	- 20 ... + 60 °C
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	
Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
<b>EMV:</b>	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011
<b>Schutzart</b>	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60 529
Klemmenplatte:	IP 20 IEC/EN 60 529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0 - Verhalten nach UL Subject 94
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
<b>Klimafestigkeit:</b>	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50 005
<b>Leiteranschluß:</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massiv 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
<b>Leiterbefestigung:</b>	Plus-Minus-Klemmschrauben M3,5 mit selbstabhebender Anschlusscheibe
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene IEC/EN 60 715
<b>Nettogewicht:</b>	320 g

## Geräteabmessungen

<b>Breite x Höhe x Tiefe:</b>	45 x 74 x 132 mm
-------------------------------	------------------

## Standardtype

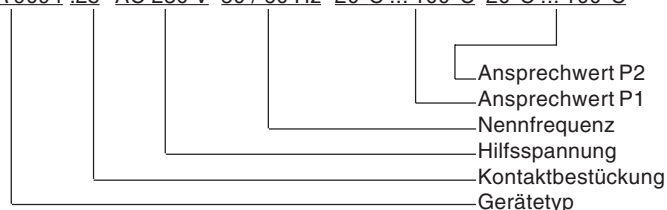
BA 9094.28 AC 230 V 50/60 Hz 2 x 20 ... 100°C	
Artikelnummer:	0048194 Lagergerät
• Ausgang:	1 Wechsler für P1 1 Schließer für P2
• Nennspannung U <sub>N</sub> :	AC 230 V
• Ansprechwert:	2 x 20 ... 100°C
• Baubreite:	45 mm

## Varianten

BA 9094. __ /001:	mit festem Ansprech- und Rückfallwert <b>Ansprechwert:</b> 135°C ± 2°C andere Werte auf Anfrage <b>Rückfallwert:</b> 125°C ± 2°C andere Werte auf Anfrage
BA 9094.28/100:	nur 1 PT100-Eingang mit 2 separaten Ausgängen für 2 unterschiedliche Schaltpunkte

## Bestellbeispiel für Varianten

BA 9094 .28 AC 230 V 50 / 60 Hz 20°C ... 100°C 20°C ... 100°C



BA 9094 .28 / \_ \_ AC 230 V 50 / 60 Hz 135°C 125°C 135°C 125°C

