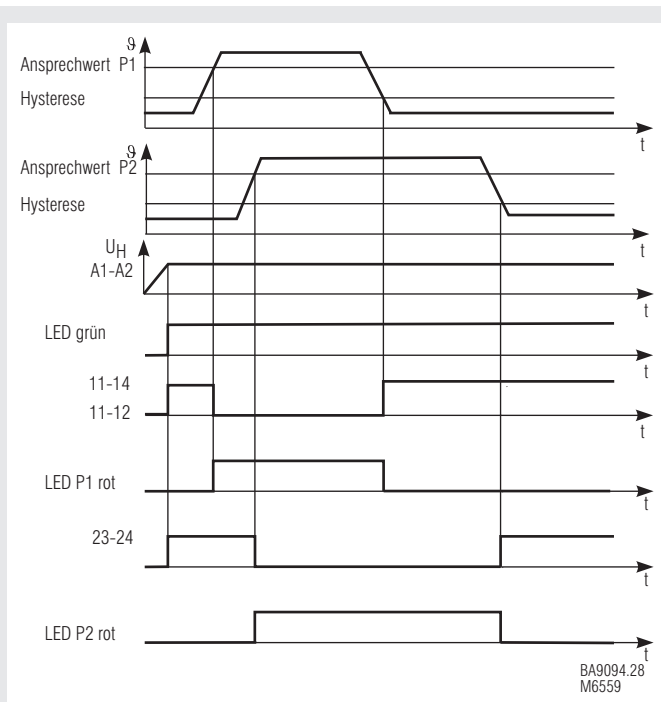




BA 9094/001

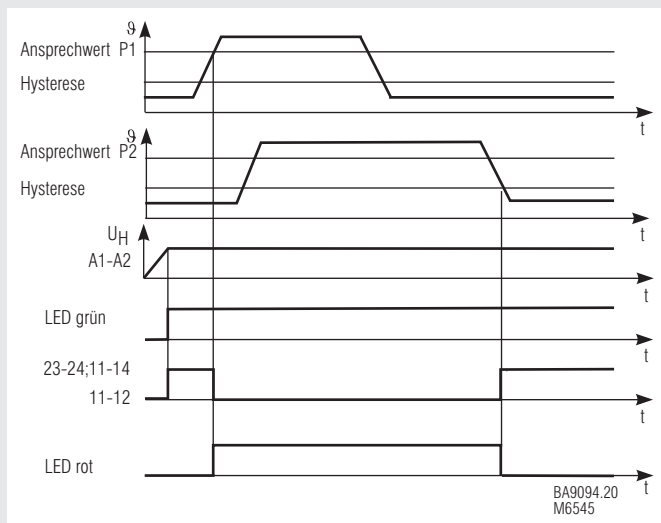
- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- 2 PT100-Eingänge mit wahlweise jeweils einem eigenen oder mit einem gemeinsamen Ausgang
- getrennt einstellbare Ansprech- und Rückfallwerte für jeden Eingang
- Drahtbrucherkennung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- 2-Leiter-Technik
- 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.

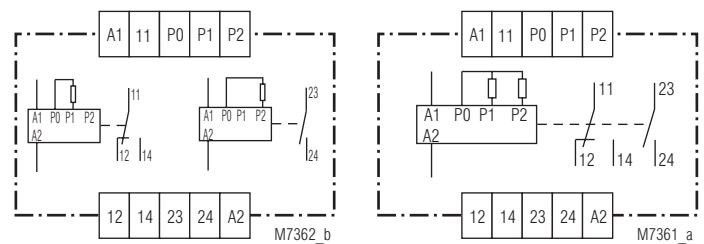
### Geräteanzeige

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

### Hinweise

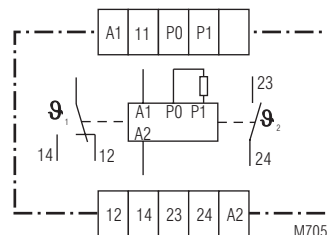
Nicht benutzte Eingänge müssen gebrückt sein.

### 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	
					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