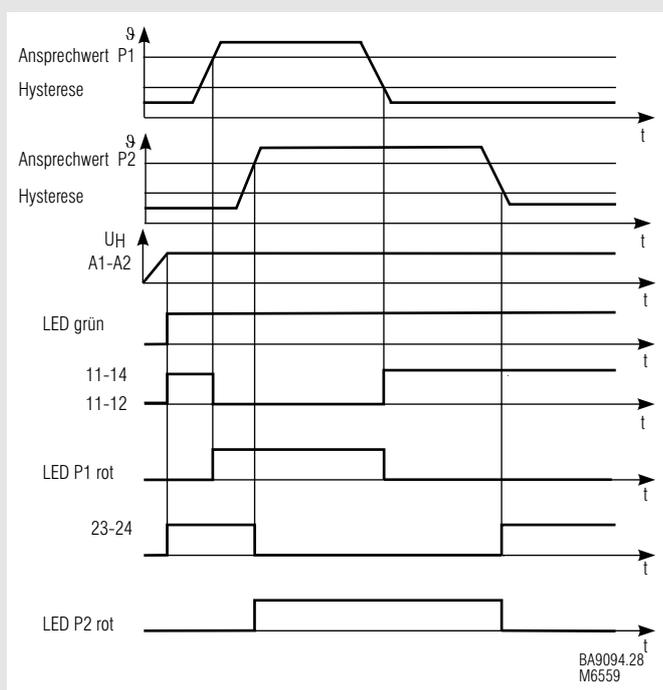


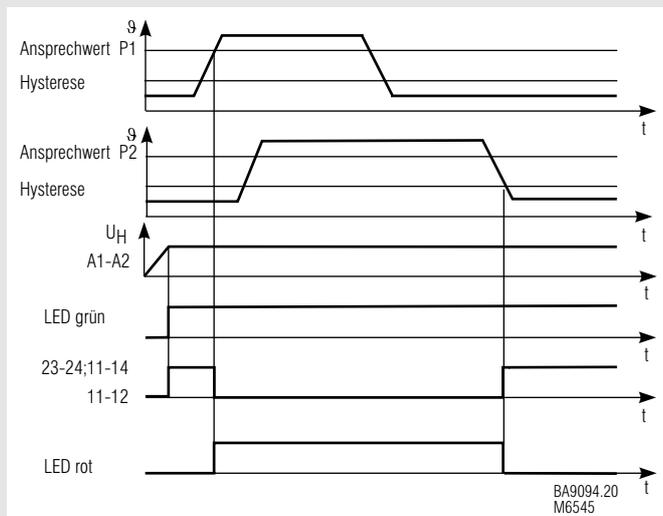


- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- 2 PT100-Eingänge mit wahlweise jeweils einem eigenen oder mit einem gemeinsamen Ausgang
- getrennt einstellbare Ansprech- und Rückfallwerte für jeden Eingang
- Drahtbrucherkennung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- 2-Leiter-Technik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

Funktionsdiagramme



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.

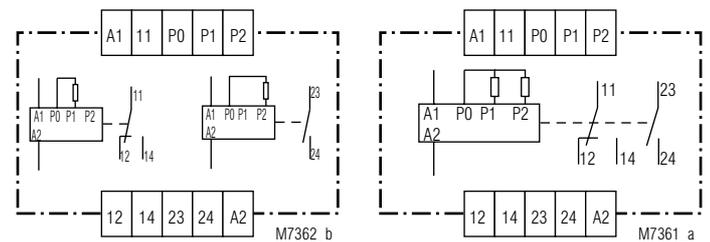
Geräteanzeige

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

Hinweise

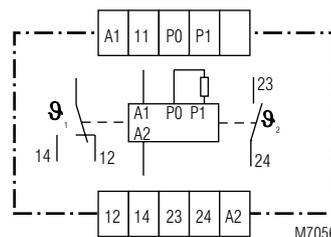
Nicht benutzte Eingänge müssen gebrückt sein.

Schaltbilder



BA 9094.28

BA 9094.20



BA 9094.28/100

Technische Daten

Eingangskreis

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

Hilfskreis

Hilfsspannung U_H:	AC 24, 42, 110, 127, 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} :	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
Elektrische Lebensdauer	IEC/EN 60 947-5-1
BA 9094.28:	
nach AC 15 bei 5 A, AC 230 V: > 0,1 x 10 ⁶ Schaltspiele	
BA 9094.20:	
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: > 0,1 x 10 ⁶ Schaltspiele	
Kurzschlußfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	4 A gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	> 30 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60 °C
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
EMV:	
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
Schutzart	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60 529
Klemmenplatte:	IP 20 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0 - Verhalten nach UL Subject 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Klimafestigkeit:	
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluß:	2 x 2,5 mm ² massiv 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Leiterbefestigung:	Plus-Minus-Klemmschrauben M3,5 mit selbstabhebender Anschlusscheibe
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	320 g

Geräteabmessungen

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

Standardtype

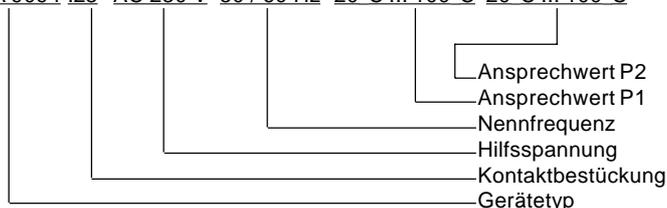
BA 9094.28 AC 230 V 50/60 Hz 2 x 20 ... 100°C	
Artikelnummer:	0048194 Lagergerät
• Ausgang:	1 Wechsler für P1 1 Schließer für P2
• Nennspannung U _N :	AC 230 V
• Ansprechwert:	2 x 20 ... 100°C
• Baubreite:	45 mm

Varianten

BA 9094. __ /001:	mit festem Ansprech- und Rückfallwert Ansprechwert: 135°C ± 2°C andere Werte auf Anfrage Rückfallwert: 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

