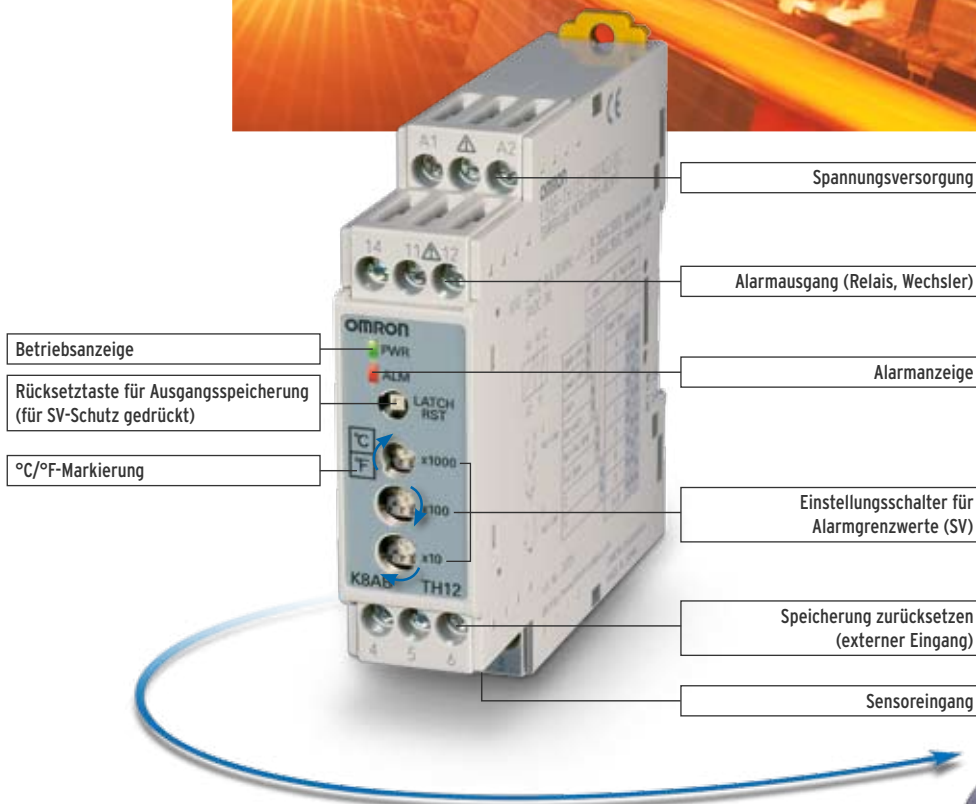


# Schützen Sie Ihre Heizungsanwendung

Temperaturüberwachungsrelais



Advanced Industrial Automation



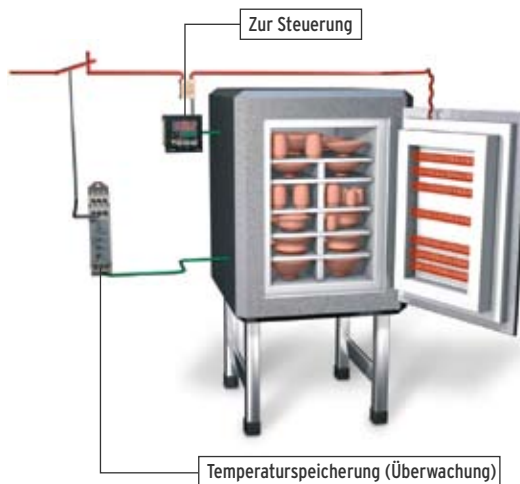
Einfaches Einrichten, vor Ort konfigurierbarer DIP-Schalter für Mehrfacheingangs- und Maßeinheitenauswahl



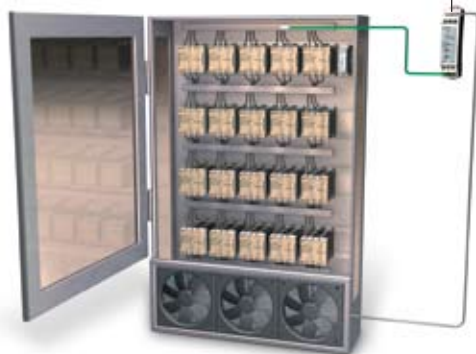
Das K8AB-TH ist ein Temperaturüberwachungsrelais mit Temperaturalarmfunktion und einfacher EIN/AUS-Temperatursteuerung. Dieses Temperaturüberwachungsrelais wurde speziell zur Überwachung von abweichenden Temperaturen konzipiert, um auf diese Weise Anlagen zu schützen. Es wird in einem schmalen Gehäuse mit einer Breite von ca. 22,5 mm zur Montage auf DIN-Schiene oder direkt im Schaltschrank geliefert. Die Einstellungen erfolgen über DIP-Schalter, wodurch das K8AB-TH problemlos eingerichtet werden kann. Der Alarmgrenzwert wird über Drehschalter an

der Gerätefront eingestellt, wodurch der Alarmpunkt zu einem späteren Zeitpunkt mühelos überprüft werden kann. Dieses Temperaturüberwachungsrelais verfügt über mehrere Eingänge mit Unterstützung für Thermoelemente und Pt100 Sensoren. Für den Alarmausgang wird ein Wechselrelais zur Verfügung gestellt und im Gegensatz zu vielen anderen vergleichbaren Überwachungsrelais bietet das K8AB-TH außerdem eine Ausgangsspeicherungsfunktion mit Rücksetztaste (Taste an der Gerätefront), SV-Schutz und die Möglichkeit, zwischen den Relaisbetriebsarten "Ausfallsicher" und "Nicht ausfallsicher" zu wählen.

Bei Beschädigung eines Temperatursensor oder bei Kurzschluss des Halbleiterrelais in einem Ofen, können Temperaturanstiege nicht über den Regler gestoppt werden. Ein interner Alarm kann unterstützend eingesetzt werden, ein gewisses Risiko bleibt jedoch bestehen, falls der Regler ausfällt. Dieses Risiko wird durch die integrierte Redundanz der Alarmbaugruppe des K8AB-TH vermieden, die eine automatische Unterbrechung der Stromzufuhr des Ofens ermöglicht.



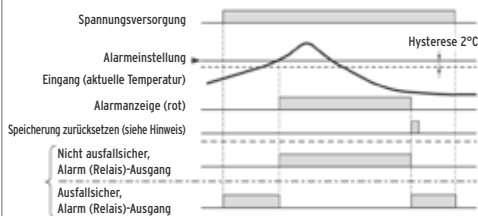
Temperaturüberwachung ohne Speicherfunktion



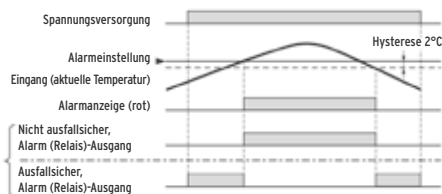
Der Temperaturanstieg aufgrund der Wärmeabgabe des Halbleiterrelais im Gehäuse kann zu hoch sein, um einen effizienten Betrieb zu gewährleisten. Eine einfache EIN/AUS-Regelung mit dem K8AB-TH kann vor Überhitzung schützen, ohne dass die Lüfter ständig in Betrieb sein müssen.

**Ausgangsspeicherungsfunktion (Taste an der Gerätefront) mit Rücksetztaste, Einstellungsschutz und Auswahl der Relaisbetriebsarten "Ausfallsicher" bzw. "Nicht ausfallsicher".**

**Ausgangsspeicherung aktiviert**



**Ausgangsspeicherung deaktiviert**



Hinweis: Die Ausgangsspeicherung wird über die an der Gerätefront oder an der externen Eingangsklemme befindlichen Rücksetztaste zurückgesetzt.

**K8AB-TH-Modelle**

Produktbezeichnung	Versorgungsspannung	Einstellgenauigkeit	Temperatureinstellbereich	Eingangsart
K8AB-TH11S	100 bis 240 V AC	1°C/°F	0 bis 339°C/°F	Thermoelement (K, J, T, E) / PT100
K8AB-TH11S	24 V AC/DC			
K8AB-TH12S	100 bis 240 V AC	10°C/°F	0 bis 1700 C / 0 bis 3200 F	Thermoelement (K, J, T, E, B, R, S, PLII)
K8AB-TH12S	24 V AC/DC			

**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Niederlande. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.omron-industrial.com

**DEUTSCHLAND**  
**Omron Electronics GmbH**  
 Elisabeth-Selbert-Strasse 17,  
 D-40764 Langenfeld  
 Tel: +49 (0) 2173 680 00  
 Fax: +49 (0) 2173 680 04 00  
 www.omron.de

**Berlin** Tel: +49 (0) 30 435 57 70  
**Düsseldorf** Tel: +49 (0) 2173 680 00  
**Hamburg** Tel: +49 (0) 40 767 590  
**München** Tel: +49 (0) 89 379 07 96  
**Stuttgart** Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

**ÖSTERREICH**  
**Omron Electronics G.m.b.H.**  
 Brunner Straße 81, A-1230 Wien  
 Tel: +43 (0) 1 80 19 00  
 Fax: +43 (0) 1 80 44 846  
 www.omron.at

**SCHWEIZ**  
**Omron Electronics AG**  
 Sennweidstrasse 44, CH-6312  
 Steinhausen  
 Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
 Fax: +41 (0) 41 748 13 45

Autorisierter Vertriebspartner:

**Vorteile des Temperaturüberwachungsrelais K8AB-TH:**

- Flexibilität: einfache und intelligente Funktionen für Temperaturalarm
- Einfaches Einrichten, vor Ort konfigurierbarer DIP-Schalter für Mehrfacheingangs- und Maßeinheitsauswahl
- Platzsparende Konstruktion, kompakt und schmal (22,5 mm breit) zur Montage auf DIN-Schiene oder direkt im Schaltschrank
- Nur vier anwendungsspezifische Modelle, hoher und niedriger Temperaturbereich, 24 V oder 100 bis 240 V
- Ausgangswechselrelais mit oder ohne Speicherfunktion und Rücksetztaste an der Gerätefront
- Selbstschutz vor Spannungs- oder Geräteausfall dank auswählbarer ausfallsicherer Relaisbetriebsart
- Löschstatusanzeige, eine LED für Strom und Einstellungsschutz, eine LED für Alarm- und Gerätezustand



Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe BV und ihre engagierten Tochtergesellschaften keinerlei Verantwortung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen vorzunehmen.