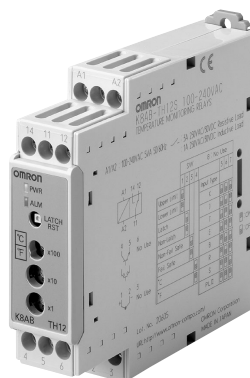


Temperatuurbewakingsrelais K8AB-TH

Compact en klein bewakingsrelais, ideaal voor temperatuuralarmen en -bewaking

- Voorkomt extreme temperatuurafwijkingen door temperatuurbewaking.
- Temperatuurbewaking in een 22,5 mm brede module.
- Eenvoudige functie-instellingen met DIP-switches.
- Multi-ingang voor thermokoppels- of Pt100-sensoren.
- Uitgangsrelais configureerbaar: Non-fail safe/fail safe (NO/NC).
- Alarmstatus met LED-indicatie.
- CE-keurmerk
UL/CSA-certificatie aangevraagd.



CE **NEW**

Eigenschappen

- Dit temperatuurbewakingsrelais is speciaal ontworpen voor het bewaken van abnormale temperaturen om extreme temperatuurstijging te voorkomen en apparatuur te beschermen.
- Het relais schakelt 3 A bij 250 VAC (weerstandbelasting). Een uitgangsvergrendelingsfunctie is standaard.
- Met de DIP-switches kunnen instellingen en functies worden geselecteerd.
- Beperkt het aantal modellen door multi-ingangsondersteuning thermokoppels- of Pt100-sensoren.

Functies en modi selecteren

- U kunt kiezen uit de volgende instellingen: alarmmodus (bovengrens/ondergrens), vergrendeling in-/uitschakelen, °C/°F, relaisuitgang non-fail safe/fail safe (NO/NC), instellingsbescherming.

Klembedradings met adereindhulzen

- Draad met 2 × 2,5 mm² massieve draad of 2 × 1,5 mm² adereindhulzen voor bedrading.

Opbouw typenummer

Verklarende tekst typenummer

K8AB-TH1 □ □ □ □
1 2 3 4

1. Basismodel

K8AB: meet- en bewakingsrelais

2. Functie

TH1: temperatuurbewakingsrelais

3. Instelbereik

- 1: Lage-temperatuurbereik (0 tot 399°C: instelling in stappen van 1°C)
- 2: Hoge-temperatuurbereik (0 tot max. 1800°C: instelling in stappen van 10°C)

4. Uitgangstype

S: Uitgang met één SPDT-relais

Bestelinformatie

Verkrijgbare uitvoeringen

Temperatuurbewakingsrelais	Ingangstype	Bereik temperatuurinstelling	Insteleenheid	Voedingsspanning	Model
	Thermokoppel/ Pt100	0 tot 399°C/°F	1°C/°F	100 t/m 240 VAC	K8AB-TH11S 100-240 VAC
				24 VAC/VDC	K8AB-TH11S 24 VAC/VDC
	Thermokoppel	0 tot 1700°C 0 tot 3200°F	10°C/°F (zie opmerking)	100 t/m 240 VAC	K8AB-TH12S 100-240 VAC
				24 VAC/VDC	K8AB-TH12S 24 VAC/VDC

Opmerking: Zie pagina 3 voor instelbereiken.

Specificaties

■ Toegestane waarden

Item	Voedingsspanning	100 tot 240 VAC 50/60 Hz	24 VAC 50/60 Hz of 24 VDC
Toegestaan spanningsbereik		85 tot 110% van de voedingsspanning	
Opgenomen vermogen		5 VA max.	2 W max. (24 VDC), 4 VA max. (24 VAC)
Sensoringangen	K8AB-TH11S	Thermokoppel: K, J, T, E; platina weerstandsopnemer: Pt100	
	K8AB-TH12S	Thermokoppel: K, J, T, E, B, R, S, PLII	
Uitgangsrelais		Eén uitgangsrelais met wisselcontact (3 A bij 250 VAC, weerstandsbelasting)	
Externe ingangen voor vergrendelingsinstelling)	Contactingang	AAN: 1 k Ω max., UIT: 100 k Ω min.	
	Contactloze ingang	AAN-restspanning: 1,5 V max., UIT-lekstroom: 0,1 mA max.	
		Lekstroom: ongeveer 10 mA	
Instelmethode		Draaischakelaarinstelling (set van drie schakelaars)	
Indicatoren		Voeding (PWR): Groene LED, Relaisuitgang (ALM): Rode LED	
Overige functies		Alarmmodus (bovengrens/ondergrens), selectie storingvrij/niet storingvrij, uitgangsvergrendeling, instellingsbescherming, temperatuuruunit °C/°F	
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf		-10 tot 55°C (zonder condensatie of ijsafzetting)	
Omgevingsvochtigheidsgraad		Relatieve vochtigheid: 25 tot 85%	
Opslagtemperatuur		-25 tot 65°C (zonder condensatie of ijsafzetting)	

■ Kenmerken

Instelnauwkeurigheid		$\pm 2,0\%$ van de volle schaal	
Hysteresisbreedte		2 °C	
Uitgangsrelais	Weerstandsbelasting	3 A bij 250 VAC ($\cos \phi = 1$), 3 A bij 30 VDC (L/R = 0 ms)	
	Inductieve belasting	1 A bij 250 VAC ($\cos \phi = 0,4$), 1 A bij 30 VDC (L/R = 7 ms)	
	Minimale belasting	10 mA bij 5 VDC	
	Maximale contactspanning	250 VAC	
	Maximale contactstroom	3 A AC	
	Max. schakelvermogen	1500 VA	
	Mechanische levensduur	10.000.000 schakelingen	
	Elektrische levensduur	Maak: 50.000 keer, Breek: 30.000 keer	
Meetcyclus		500 ms	
Isolatieweerstand		20 M Ω (bij 500 V) tussen de belaste aansluitklemmen en vrije, onbelaste onderdelen 20 M Ω (bij 500 V) tussen de belaste aansluitklemmen (d.w.z. tussen ingang, uitgang en aansluitklemmen van de voedingsspanning) 20 M Ω (bij 500 V) tussen contacten (open)	
Diëlektrische sterkte		2000 VAC, 50/60 Hz gedurende 1 minuut tussen belaste aansluitklemmen met verschillende polariteit	
Trillingsbestendigheid		Trilling van 10 tot 55 Hz en acceleratie van 50 m/s ² gedurende 5 minuten met 10 bewegingen elk in X-, Y- en Z-richting	
Schokbestendigheid		150 m/s ² (100 m/s ² voor relaiscontacten) in 6 richtingen in X-, Y-, en Z-richting, 3 keer per richting	
Gewicht		130 g	
Beschermingsgraad		IP20	
Geheugenbeveiliging		Niet-vluchtig geheugen (aantal schrijfprocedures: 200.000)	
Veiligheidsnormen	Keurmerken	EN 61010-1	
	Toepassingsnormen	EN 61326 en EN 61010-1 (vervuilingsniveau 2, overspanningscategorie II)	
EMC		EMI: Intensiteit stralingsinterferentieveld: EN 61326 Storing klemspanning: EN 55011 groep 1 klasse A EN 55011 groep 1 klasse A EMS: EN 61326 Immuniteit ESD: EN 61000-4-2: 4 kV contactontlading (niveau 2) 8 kV luchtontlading (niveau 3) 10 V/m, amplitudegemoduleerd (80 MHz tot 1 GHz, 1,4 GHz tot 2 GHz) (niveau 3) Immuniteit RF: EN 61000-4-3: 2 kV stroomkabel (niveau 3) 2 kV uitgangskabel (relaisuitgang) (niveau 4) 1 kV meetkabel en I/O-signaalkabels (niveau 4) Immuniteit geleide verstoring: EN 61000-4-6: 3 V (0,15 tot 80 MHz) (niveau 3) Immuniteit stroompuls: EN 61000-4-5: 1 kV kabel-naar-kabel: stroomkabel, uitgangskabel (relaisuitgang) (niveau 2) 2 kV kabel-naar-aarde: stroomkabel, uitgangskabel (relaisuitgang) (niveau 3) Commerciële frequentie Immuniteit magnetische velden: EN 61000-4-8: 30 A/m (50 Hz) continu Immuniteit spanningsval/onderbreking EN 61000-4-11: 0,5 cyclus, 100% (nominale spanning)	
Vastzetkoppel schroeven		0,54 tot 0,55 Nm	
Krimpaansluitingen		Twee massieve draden van 2,5 mm ² of twee adereindhulzen van 1,5 mm ² met isolatiehulzen, kunnen gezamenlijk worden aangesloten.	
Kleur behuizing		Munsell 5Y8/1 (ivoorkleurig)	
Materiaal behuizing		ABS-kunstthars (zelfdoevende kunstthars)	
Montage		DIN-railmontage of montage met M4-schroeven	
Afmetingen		22,5 x 100 x 90 mm (B x D x H)	

■ Instelbereik

K8AB-TH11S

Celsius

Ingang		K	J	T	E	Pt100
Bereik temperatuurinstelling	500	399	399	399	399	399
	400					
	300					
	200					
	100					
	0	0	0	0	0	0
Minimale instelstap		1°C				

Fahrenheit

Ingang		K	J	T	E	Pt100
Bereik temperatuurinstelling	500	399	399	399	399	399
	400					
	300					
	200					
	100					
	0	0	0	0	0	0
Minimale instelstap		1°F				

K8AB-TH12S

Celsius

Ingang		K	J	T	E	B	R	S	PLII
Bereik temperatuurinstelling	1800					1800	1700	1700	
	1700								
	1600								
	1500								
	1400								
	1300	1300							
	1200								
	1100								
	1000		850						
	900								
800									
700									
600					600				
500									
400									
300									
200									
100									
0	0	0	0	0	100	0	0	0	
Minimale instelstap		10°C							

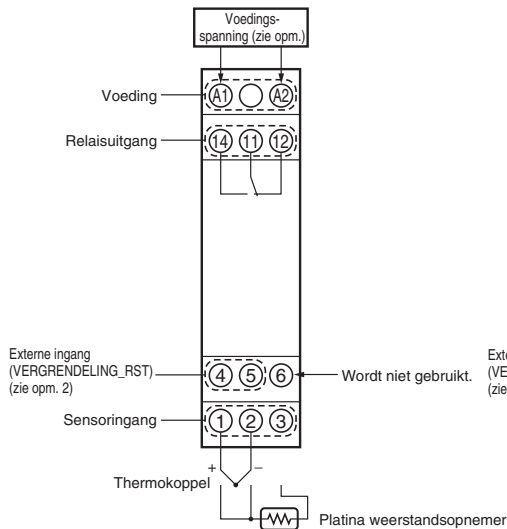
Fahrenheit

Ingang		K	J	T	E	B	R	S	PLII
Bereik temperatuurinstelling	3200					3200	3000	3000	
	3100								
	3000								
	2900								
	2800								
	2700								
	2600								
	2500								
	2400								
	2300	2300							
	2200								
	2100								
	2000								
	1900								
	1800								
	1700								
	1600								
	1500								
	1400								
	1300								
1200									
1100									
1000									
900									
800									
700									
600									
500									
400									
300									
200									
100									
0	0	0	0	0	300	0	0	0	
Minimale instelstap		10°F							

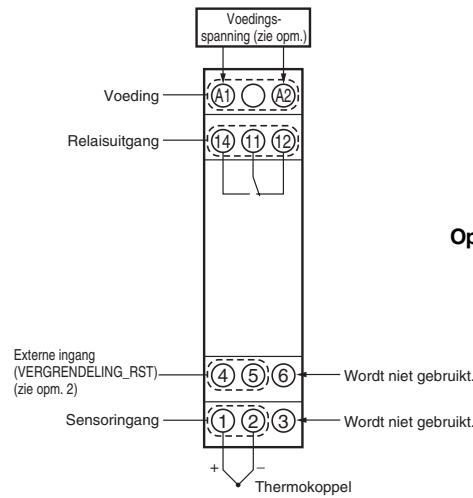
Aansluitingen

Bedradingschema's

K8AB-TH11S



K8AB-TH12S

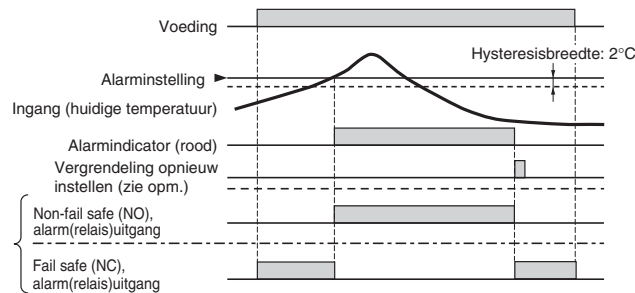


- Opmerking:**
1. De ingangvoedingsspanning is afhankelijk van het model: 100 tot 240 VAC of 24 VAC/VDC (geen polariteit)
 2. De bedrading van de externe ingangsklemmen wordt hieronder weergegeven.



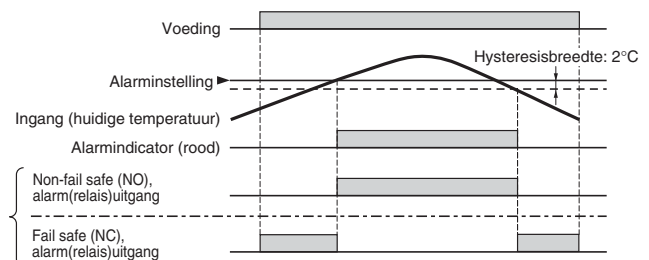
Bediening (met de alarmmodus voor bovengrens)

Uitgangsvergrendeling ingeschakeld (standaardinstelling: vergrendeling ingeschakeld)



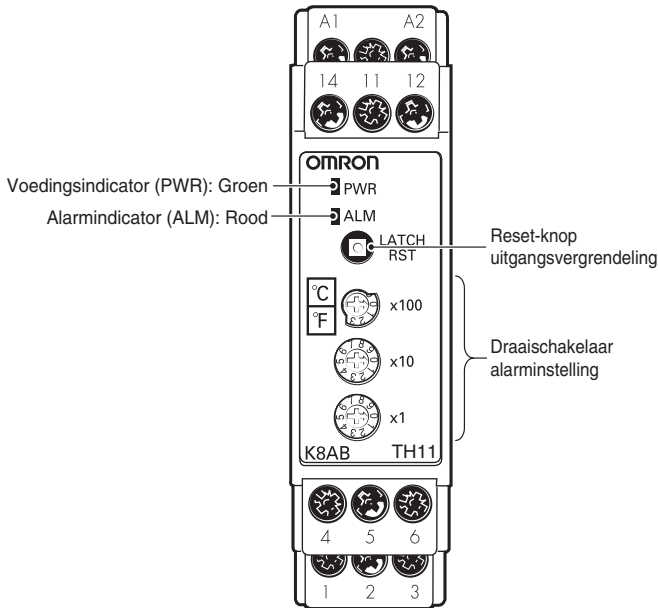
Opmerking: De uitgangsvergrendeling wordt opnieuw ingesteld met de reset-knop op het temperatuurbewakingsrelais of via de externe ingangsklem.

Uitgangsvergrendeling uitgeschakeld



Nomenclatuur

Bedieningselementen aan de voorzijde



Indicatoren

Item	Gebruik
Voedingsindicator (PWR)	Brandt: voeding is AAN. Knippert: SV beschermd.
Alarmindicator (ALM)	Brandt: relais is in bedrijf. Knippert: sensor is losgekoppeld of er is een fout in het temperatuurbewakingsrelais. (Zie opm. 1.)

Bedieningsschakelaars

Item	Gebruik
Reset-knop uitgangsvergrendeling	De uitgangsvergrendeling kan opnieuw worden ingesteld door op deze knop te drukken. (Ingeschakeld wanneer vergrendeling is ingeschakeld.) (zie opm. 2)
Draaischakelaar alarminstelling	Stel elk cijfer van de alarminstellingstemperatuur in. K8AB-TH11S: x1-, x10-, x100-cijfers K8AB-TH12S: x10-, x100-, x1000-cijfers

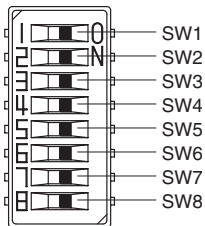
- Opmerking:**
- De ALM-indicator knippert als zich een van de volgende omstandigheden voordoet.
 - De ingangswaarde van de temperatuur overschrijdt het opgegeven bereik.
 - De ingestelde waarde voor de temperatuur overschrijdt het opgegeven bereik.
 - Er is een fout in de interne circuits opgetreden.
 - De SV-bescherming functioneert wanneer de reset-knop voor de vergrendeling minstens 5 seconden lang wordt ingedrukt. De voedingsindicator knippert wanneer de SV beschermd is. U kunt de bescherming opheffen door de reset-knop voor de vergrendeling nogmaals minstens 5 seconden ingedrukt te houden.

Draaischakelaar alarminstelling



Draai de pijl in de richting van het cijfer dat u wilt instellen.

DIP-schakelaar voor functie-instellingen



Deze DIP-switch bevindt zich aan de zijkant van het temperatuurbewakingsrelais. (Alle schakelaars staan op UIT voor de standaardinstellingen.)

UIT 
 AAN 

SW	Functie	Functie		Standaardinstelling
		UIT	AAN	
SW1	Alarmmodus	UIT	Bovengrenswaarde alarm	UIT
		AAN	Ondergrenswaarde alarm	
SW2	Keuzeschakelaar uitgangsvergrendeling	UIT	Ingeschakeld	UIT
		AAN	Uitgeschakeld	
SW3	Keuzeschakelaar werking: Non-fail safe/fail safe (NO/NC)	UIT	Non-fail safe (NO)	UIT
		AAN	Fail safe (NC)	
SW4	Temperatuureenheid	UIT	°C	UIT
		AAN	°F	
SW5	Keuzeschakelaar ingangstype	Raadpleeg de volgende tabel.		UIT
SW6				UIT
SW7				UIT
SW8		Wordt niet gebruikt.		---

K8AB-TH11S

	Sensortype							
	K	J	T	E	Pt100*	Pt100*	Pt100*	Pt100*
SW5	UIT	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN
SW6	UIT	UIT	AAN	AAN	UIT	AAN	AAN	AAN
SW7	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN

* Het type is Pt100 voor al deze instellingen.

K8AB-TH12S

	Sensortype							
	K	J	T	E	B	R	S	PLII
SW5	UIT	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN
SW6	UIT	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN
SW7	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN

■ Functies

SV-bescherming

Deze functie beschermt (d.w.z. voorkomt wijziging van) de alarminstelling, werkingmethode en de modi voor het temperatuurbewakingsrelais die met de draaischakelaars en de DIP-switch zijn ingesteld.

U activeert de beschermingsfunctie door de reset-knop voor de uitgangsvergrendeling op het temperatuurbewakingsrelais gedurende minstens 5 seconden ingedrukt te houden of door de ingang via de externe ingangsklem gedurende minstens 5 seconden op AAN te zetten.

De voedingsindicator knippert wanneer de bescherming is geactiveerd.

U deactiveert de beschermingsfunctie door de reset-knop voor de uitgangsvergrendeling op het temperatuurbewakingsrelais gedurende minstens 5 seconden ingedrukt te houden of door de ingang via de externe ingangsklem gedurende minstens 5 seconden op AAN te zetten.

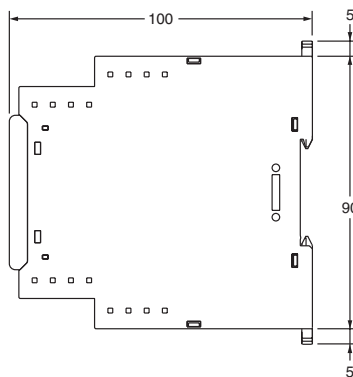
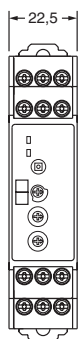
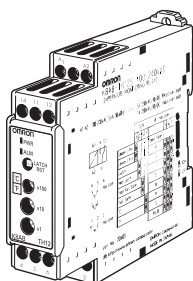
De voedingsindicator brandt terwijl de bescherming opnieuw wordt ingesteld.

Afmetingen

Opmerking: Alle eenheden luiden in millimeters, tenzij anders aangegeven.

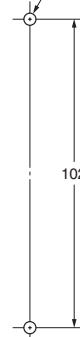
■ Temperatuurbewakingsrelais

K8AB-TH



Afmetingen van montagegaten

Twee M4-schroeven of twee schroeven met een diameter van 4



Opmerking: Trek de haken eruit en gebruik deze wanneer u het apparaat met schroeven monteert.

Voorzorgsmaatregelen

⚠ VOORZICHTIG

Raak de aansluitklemmen niet aan wanneer de stroom is ingeschakeld. Als u dit wel doet, kan er letsel optreden als gevolg van elektrische schokken.



Zorg dat er geen stukjes metaal, afgeknipte draad of fijn metaal schaafsel van de installatie in het product komen. Als u dit wel gebeurt, kunnen er elektrische schokken, brand of storingen optreden.



Gebruik het product niet op locaties waar het bloot staat aan ontvlambare of explosieve gassen. Anders kan er letsel optreden als gevolg van explosies.



Demonteer, wijzig of repareer het product nooit en raak nooit interne onderdelen aan. Pas op voor eventuele elektrische schokken, brand of defecten.



Losse schroeven kunnen brand veroorzaken. Draai de schroeven van de klemmen vast met het opgegeven koppel van 0,54 tot 0,55 N-m.



Stel de parameters voor het temperatuurbewakingsrelais zo in dat ze in overeenstemming zijn met het systeem dat wordt bewaakt. Als ze niet goed zijn ingesteld, kan dat tot beschadiging van apparatuur of tot ongelukken leiden. Gebruik de volgende procedure om de instellingen voor het temperatuurbewakingsrelais uit te voeren.

- Voer de instellingen voor het temperatuurbewakingsrelais zo uit dat ze in overeenstemming zijn met het systeem dat wordt bewaakt.
- Zet de voeding van het temperatuurbewakingsrelais op UIT voordat u de schakelaars instelt die zich aan de zijkant van het temperatuurbewakingsrelais bevinden. De instellingen die zijn uitgevoerd met de schakelaars aan de zijkant van het temperatuurbewakingsrelais, worden geactiveerd als de voeding op AAN wordt gezet.



Wanneer het temperatuurbewakingsrelais niet goed functioneert, kan bewaking onmogelijk worden en kunnen alarmuitgangen buiten werking worden gesteld waardoor schade aan voorzieningen en apparaten kan ontstaan. Voer periodiek onderhoud aan het temperatuurbewakingsrelais uit. Neem afdoende veiligheidsmaatregelen, zoals de installatie van een bewakingsapparaat op een afzonderlijke lijn, om de veiligheid te handhaven wanneer het temperatuurbewakingsrelais niet goed werkt.



Als het uitgangsklemmenrelais langer dan de verwachte levensduur wordt gebruikt, kunnen contactpunten smelten of verbranden. Houd altijd rekening met de toepassingsomstandigheden en gebruik het uitgangsklemmenrelais binnen de nominale belasting en de verwachte elektrische levensduur. De verwachte levensduur van uitgangsklemmenrelais varieert aanzienlijk, afhankelijk van de schakelcapaciteit en de schakelcondities.



■ Voorzorgsmaatregelen voor een veilig gebruik

- Het temperatuurbewakingsrelais mag niet in de volgende locaties worden gebruikt of opgeslagen.
 - Locaties waarin spattende vloeistof of oliedamp kan voorkomen
 - Locaties die zijn blootgesteld aan directe stralingswarmte van verwarmingsapparatuur
 - Buiten of locaties die zijn blootgesteld aan direct zonlicht
 - Locaties die zijn blootgesteld aan stof of corrosief gas (met name zwavelgas of ammoniakgas)
- Gebruik en bewaar het temperatuurbewakingsrelais binnen de nominale temperatuur- en vochtigheidsgrenzen.
- Monteer het temperatuurbewakingsrelais in de juiste richting.
- Zorg voor een goede bedrading met de juiste polariteit van de aansluitklemmen.
- Zorg voor een goede bedrading van de I/O-aansluitklemmen.
- Gebruik dit temperatuurbewakingsrelais binnen de specificaties en toegestane waarden voor spanning en belasting.
- Zorg ervoor dat u dezelfde instellingen voor het temperatuursensortype en het ingangstype van het temperatuurbewakingsrelais gebruikt.
- Gebruik bij het verlengen van bedrading voor thermokoppels altijd compenserende geleiders die geschikt zijn voor het type thermokoppel.
- Bij het verlengen van de bedrading van de platina weerstandsoptremer, moet u ervoor zorgen dat u kabels gebruikt met een lage weerstand (d.w.z. max. 5 Ω per kabel) en dat de weerstand van de drie kabels hetzelfde is.
- Gebruik voor het bedraden krimpaansluitingen met de aangegeven afmetingen.
- Bedraad geen aansluitklemmen die niet worden gebruikt.
- Gebruik een schakelaar, relais of een ander contact zodat de voedingsspanning de nominale spanning binnen één seconde bereikt. Indien de gebruikte spanning geleidelijk toeneemt, wordt de voeding mogelijk niet opnieuw ingesteld en kunnen er storingen optreden.
- Ontwerp het systeem (bijv. de schakelkast) zo dat de vertraging van 1 seconde optreedt die nodig is voor de stabilisatie van de uitgang van het temperatuurbewakingsrelais nadat de voeding op AAN is gezet.
- Nadat u de voeding van de temperatuurbewakingsrelais op AAN hebt gezet, duurt het ongeveer 30 minuten voordat de juiste temperatuur wordt gemeten. Zet de voeding daarom minstens 30 minuten voordat de eigenlijke bewaking begint op AAN.
- Houd de bedrading van de klemmenstrook voor het temperatuurbewakingsrelais buiten bereik van hoogspanningskabels om inductiestoring te voorkomen. Bedraad stroomkabels niet samen met of parallel aan bedrading van het temperatuurbewakingsrelais. Het gebruik van afgeschermd kabels en aparte elektriciteitsbuizen of goten wordt aanbevolen.
- Sluit een overspanningsbeveiliging of storingsfilter aan op randapparaten die storing genereren (met name motoren, transformatoren, elektromagneten, magneetwikkelingen en andere apparaten met een inductiecomponent). Controleer bij gebruik van een storingsfilter voor de voeding eerst de spanning of stroomsterkte en sluit het zo dicht mogelijk bij het temperatuurbewakingsrelais aan. Houd zoveel mogelijk ruimte tussen het temperatuurbewakingsrelais en apparaten die krachtige hoge frequenties genereren (hoogfrequentielasapparaten, hoogfrequentiezaagmachines, enzovoort) of die spanningsstoten genereren.
- Interferentie door microgolven kan het temperatuurbewakingsrelais beïnvloeden. Gebruik geen microgolfontvanger in de buurt van het temperatuurbewakingsrelais.
- Dicht bij deze unit moet een schakelaar of onderbreker aanwezig zijn. De schakelaar of onderbreker moet gemakkelijk bereikbaar zijn voor de operator en moet gemarkeerd zijn als loskoppelingsmechanisme voor deze unit.
- Gebruik voor reiniging geen ververfdunder of soortgelijke chemicaliën. Gebruik standaard alcohol.
- Gebruik gereedschap wanneer u onderdelen losmaakt om ze te verwijderen. Contact met de scherpe interne onderdelen kan letsel veroorzaken.
- Installeer het temperatuurbewakingsrelais in een ander apparaat.

Aandachtspunten met betrekking tot de toepassing en de garantie

Deze catalogus lezen en begrijpen

Neem deze catalogus zorgvuldig door voordat u de producten aanschaft. Raadpleeg uw OMRON-vertegenwoordiger als u vragen of opmerkingen hebt.

Garantie en beperkingen van aansprakelijkheid

GARANTIE

OMRON geeft de exclusieve garantie dat de producten geen materiaal- en/of fabricagefouten bevatten voor een periode van één jaar (tenzij een andere periode is aangegeven) na datum van aankoop.

OMRON WIJST ELKE GARANTIE OF VERKLARING AF, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, TEN AANZIEN VAN NIET-SCHENDING VAN RECHTEN VAN DERDEN, VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL VAN DE PRODUCTEN. ELKE KOPER OF GEBRUIKER ACCEPTEERT DAT ALLEEN DE KOPER OF GEBRUIKER ZELF HEEFT BEPAALD DAT DE PRODUCTEN AAN DE EISEN VAN HUN BEDOELDE GEBRUIK VOLDOEN. OMRON WIJST ELKE ANDERE GARANTIE AF, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET.

BEPERKINGEN VAN AANSPRAKELIJKHEID

OMRON AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR BIJZONDERE, INDIRECTE OF GEVOLGSCHADE, WINSTDERIVING, OF WELK ANDER BEDRIJFSVERLIES DAN OOK IN VERBAND MET DE PRODUCTEN, ONGEACHT OF CLAIMS ZIJN GEBASEERD OP CONTRACTEN, GARANTIES, ONACHTZAAMHEID OF STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID.

In geen geval overschrijdt de vergoeding van OMRON voor welke schade dan ook de afzonderlijke prijs van het product waarop garantie is verleend. IN GEEN GEVAL IS OMRON AANSPRAKELIJK VOOR GARANTIE, REPARATIE, OF ANDERE AANSPRAKEN MET BETREKKING TOT DE PRODUCTEN TENZIJ ANALYSE VAN OMRON BEVESTIGT DAT DE PRODUCTEN CORRECT WERDEN BEHANDELD, OPGESLAGEN, GEÏNSTALLEERD EN ONDERHOUDEN, EN NIET ONDERHEVIG WAREN AAN VERVUILING, MISBRUIK, VERKEERD GEBRUIK, OF AAN ONGEPASTE WIJZIGINGEN OF REPARATIES.

Toepassingsoverwegingen

GESCHIKTHEID VOOR GEBRUIK

OMRON is niet verantwoordelijk voor de naleving van standaarden, codes of voorschriften die van toepassing zijn op de combinatie van de producten binnen de toepassing van de klant of het gebruik van de producten.

Neem alle vereiste stappen om te bepalen of het product geschikt is voor de systemen, machines en uitrusting waarvoor u het wilt gebruiken. Stel u op de hoogte en houd u aan alle gebruiksbeperkingen die op dit product van toepassing zijn.

GEBRUIK DE PRODUCTEN NOOIT VOOR EEN TOEPASSING DIE ERNSTIG LEVENSGEVAAR OF GEVAAR VOOR EIGENDOMMEN KAN BETEKENEN, ZONDER TE VERZEKEREN DAT HET SYSTEEM ALS GEHEEL IS ONTWERPEN OM DERGELIJKE RISICO'S TE VOORKOMEN, EN DAT DE OMRON-PRODUCTEN VAN CORRECTE WAARDE ZIJN EN ZIJN GEÏNSTALLEERD VOOR HET GEBRUIK WAAR ZE VOOR ZIJN BEDOELD BINNEN HET GEHEEL VAN APPARATUUR OF SYSTEEM.

Afstand van aansprakelijkheid

PRESTATIEGEGEVENS

De prestatiegegevens in deze catalogus dienen als richtlijn voor de gebruiker bij het bepalen van de geschiktheid van het product en vormen geen garantie. Deze gegevens kunnen het resultaat zijn van testomstandigheden bij OMRON en de gebruiker moeten deze cijfers in relatie zien met de werkelijke toepassingsvereisten. De werkelijke prestaties zijn onderhevig aan de *Garantie en beperkingen van aansprakelijkheid* van OMRON.

WIJZIGING VAN TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens en accessoires van producten kunnen op elk moment worden gewijzigd wegens verbeteringen of andere redenen. U kunt op elk gewenst moment contact opnemen met uw OMRON-vertegenwoordiger voor de actuele technische gegevens van het product dat u hebt aangeschaft.

AFMETINGEN EN GEWICHTEN

De afmetingen en gewichten zijn nominaal en kunnen niet worden gebruikt voor fabricagedoeleinden, ook niet waar toleranties worden weergegeven.

Cat. No. N150-NL2-01

In verband met verbeteringen van het product kunnen technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

NEDERLAND
Omron Electronics B.V.
Wegalaan 61, 2132 JD Hoofddorp
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
Fax: +31 (0) 23 568 11 88
www.omron.nl

BELGIË
Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be