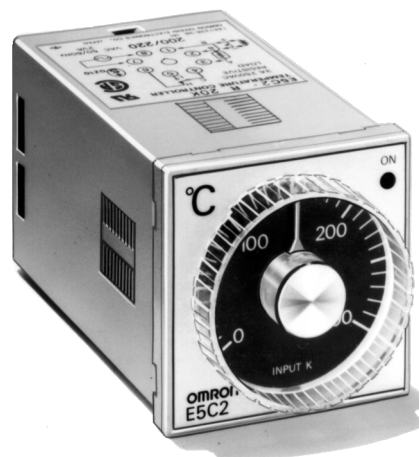


DIN 48 x 48 mm AAN/UIT temperatuurregelaar met analoge instelling

- Compacte AAN/UIT temperatuurregelaar.
- 8-polige plug-in aansluiting, geschikt voor front- en bodemmontage.
- LED voor werkingsindicatie uitgangrelais.
- Hysteresis 0,5% van de volle schaal
- Uitgangrelais schakelt belastingen tot 3 A bij 250 VAC max.
- Ingebouwde koudelascompensatie en beveiliging tegen draadbreek en doorbranden van thermokoppel.
- Pt100 type met 3-draads aansluiting.



Verkrijgbare uitvoeringen

■ Temperatuurregelaars

Temperatuurbereik	Schaalverdeling	Temperatuuropnehmer		
		Weerstandsupnehmer	Thermokoppel	
		Pt100 (volgens DIN)	L (Fe-CuNi) / J (DIN) **	K (Ni-CrNi)
-50 tot +50°C	2°C	E5C2R20P-D -50/50°C		
0 tot 100°C	2°C	E5C2R20P-D 0/100°C *		
0 tot 200°C	5°C	E5C2R20P-D 0/200°C *	E5C2R20L-D 0/200°C *	
0 tot 300°C	10°C	E5C2R20P-D 0/300°C *	E5C2R20L-D 0/300°C *	
0 tot 400°C	10°C		E5C2R20L-D 0/400°C	
50 tot 450°C	10°C		E5C2R20L-D 50/450°C *	
0 tot 600°C	20°C			E5C2R20K-D 0/600°C *
0 tot 1200°C	25°C			E5C2R20K-D 0/1200°C *

Opm.: * Standaard voorraad modellen in 220/240 VAC.

** Het L thermokoppel is gelijk aan het J thermokoppel volgend DIN norm.

Bij bestelling het temperatuurbereik en de aansluitspanning bij het typenummer vermelden.

(voorbeeld: E5C2-R20P-D 0 tot 300°C 220/240 VAC)

■ Toebehoren (separaat te bestellen)

Omschrijving	Model
Aansluitvoet voor bodemmontage / DIN rail montage	P2CF-08
Aansluitvoet voor frontmontage	P3G-08
Stof- en waterdichte afdekkap IP66	Y92A-48N
Adapter voor frontmontage	Y92F-30

Technische gegevens

■ Algemene gegevens

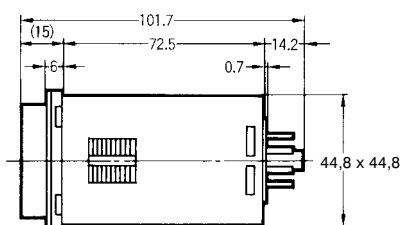
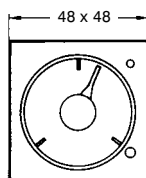
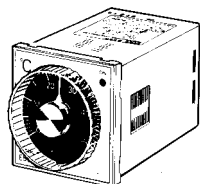
Aansluitspanning	220/240 VAC, 50/60 Hz; op aanvraag: 100/110, 200/220, 110/120 VAC
Toelaatbare aansluitspanning	90% tot 110% van de aansluitspanning
Opgenomen vermogen	Ong. 2 VA
Ingang	Thermokoppel (met beveiligingscircuit) of weerstandsopnemer
Regelfunctie	AAN/UIT
Instelmethode	Grote analoge instelling
Indicatie methode	LED indicatie uitgangrelais
Regeluitgang	Relaisuitgang: 1 wisselcontact 3 A bij 250 VAC, weerstandsbelasting

■ Technische gegevens

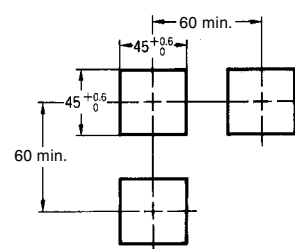
Instelnaauwkeurigheid	±2% van de volle schaal max.
Hysteresis	Ong. 0,5% van de volle schaal (vast)
Isolatieweerstand	20 MΩ min. (bij 500 VDC)
Diëlektrische sterkte	2.000 VAC, 50/60 Hz gedurende 1 minuut tussen stroomvoerende delen en niet stroomvoerende metalen delen
Trillingsbestendigheid	In bedrijf: 10 tot 55 Hz, 0,2 mm dubbele amplitude gedurende 10 min in X, Y en Z richting Mechanisch: 16,7 Hz, 4 mm dubbele amplitude gedurende 2 uur in X, Y en Z richting
Schokbestendigheid	In bedrijf: 147 m/s ² (15G), 3 maal elk in 6 richtingen Mechanisch: 294 m/s ² (30G), 3 maal elk in 6 richtingen
Levensduur	Mechanisch: 10.000.000 schakelingen min. Elektrisch: 100.000 schakelingen min. (3 A bij 250 VAC, weerstandsbelasting)
Omgevingstemperatuur	In bedrijf: -10°C tot 55°C (zonder ijsvorming)
Vochtigheidsgraad	In bedrijf: 45% tot 85%
Beschermingsgraad	Frontpaneel: IEC IP40 Met stof- en waterdichte afdekkap: IP66 Aansluitklemmen: IEC IP00
Gewicht	Ong. 200 g (met adapter voor paneelmontage)

Afmetingen

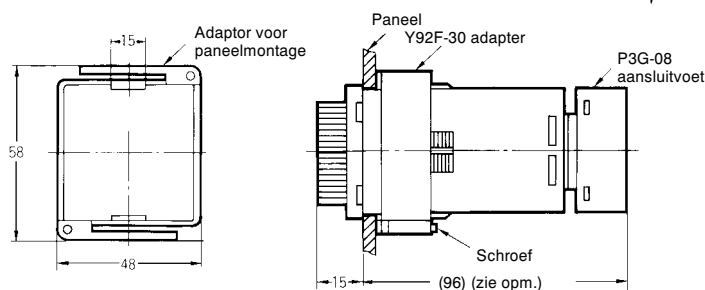
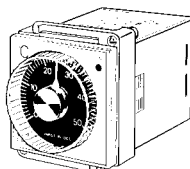
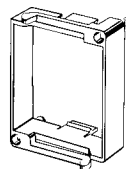
E5C2 regelaar



Paneeluitsparing



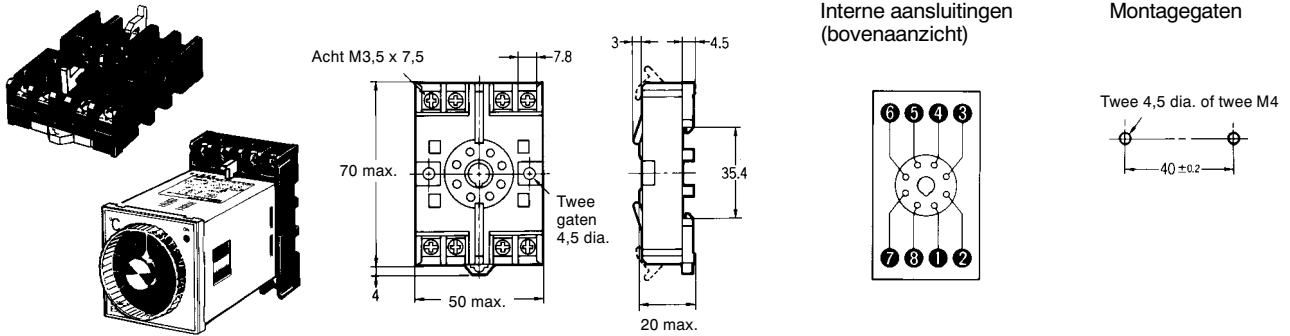
Y92F-30 adapter voor frontmontage



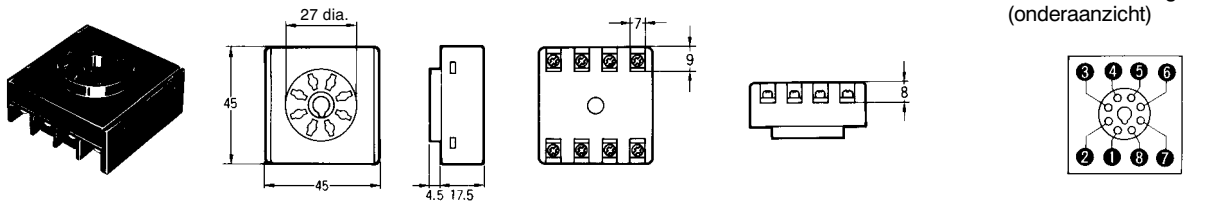
Opm.: 109 mm bij gebruik van de US08 aansluitvoet.

Toebehoren (separaat te bestellen)

P2CF-08 aansluitvoet voor DIN rail of bodemontage



P3G-08 aansluitvoet voor paneelmontage

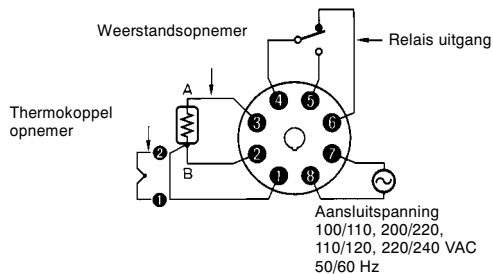


Installatie

■ Aansluitingen

Ingang

Sluit een thermokoppel of een weerstandsopnemer aan zoals getoond in volgende figuur.



Bij gebruik van een Pt100 met 2-draads aansluiting, of bij korte kabellengte dient klem 1 en 2 te worden doorverbonden.

Uitgang

Voor toepassing van verwarming dient het contact 4 en 5 te worden gebruikt voor de sturing van de verwarmingsinstallatie. Bij kabel- of sensorbreuk van het thermokoppel zal het uitgangsrelais door de beveiliging worden uitgeschakeld. Hierdoor wordt mogelijk oververhitting van de installatie voorkomen.

Voor toepassing van koeling dient het contact 4 en 6 te worden gebruikt voor de sturing van de koelingsinstallatie. Bij kabel- of sensorbreuk van het thermokoppel zal het uitgangsrelais door de beveiliging worden uitgeschakeld. Hierdoor blijft de koeling **ingeschakeld** door de sturing met het verbreekcontact. Controleer bij producten die niet mogen bevriezen of bij maximale koeling de temperatuur in de installatie niet onder de 0°C komt.

