

EWTM 201 Bedieningsvoorschrift

digitale thermometer 34 x 72

Algemene beschrijving

De elektronische digitale thermometer EWTM 201 is een piekfijn uitgekend toestel dat met de meest betrouwbare electronica-technologie werd gemaakt. Het laat toe om de temperatuur te meten in een bereik van - 50 tot + 140 °C. De sonde is een PTC (KTY 81 - 121) en het toestel is geschikt voor inbouw. Dankzij de kleine afmetingen van het toestel kan het in zeer vele gevallen toegepast worden. Bij het uittengelen van de sonde kan het toestel opnieuw gecalibreerd worden door middel van een potentiometer op de linkerkant van het apparaat. Voor de elektrische bekabeling is een inwendige en degelijk beschermde schroefklemmenblok voorzien. Op aanvraag kan in ieder toestelletje een bepaalde maximumtemperatuur vastgezet worden. Loopt de gemeten temperatuur dan hoger op dan de vastgezette temperatuur, dan zal op het display van het toestel die vastgezette temperatuur knipperen.

Installatie

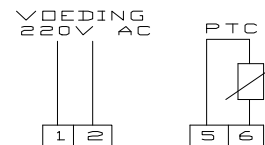
Deze serie is geschikt voor inbouw. Het toestel moet in een uitsnede van 29 x 71 mm geschoven worden en dient vastgezet met de bijgeleverde U-beugel. De omgevingstemperatuur van het toestel zelf moet tussen -5 en +60 °C gehouden worden. De vochtigheid omheen het toestel mag niet hoog zijn en condensatie moet zeker vermeden worden. Enige ventilatie rond het toestel moet mogelijk zijn zodat het instrument niet te warm wordt.

Elektrische bedrading

Alle aansluitingen die gemaakt moeten worden, kunt u doen aan de hand van het label dat op het toestel is geplakt. De EWTM 201 heeft een 220Vac voeding nodig (andere op aanvraag). De tweedraads PTC voeler heeft geen polariteit. Aangeraden is wel om de sondedraden af te schermen voor andere elektrische geleiders, zeker indien de sondedraden er op een afstand van minder dan 10 cm vandaan lopen. Ook is het goed om de PTC sensor met de punt naar boven te monteren, dit verhindert dat condensatievocht in de huls binnendringt. Bij het inbouwen van de EWTM 201 in een schakelkast waar zich contactoren bevinden die inductieve lasten schakelen, is het aangeraden om op de voeding van de EWTM 201 zelf een RC-keten te plaatsen.



Elektrische aansluitschema's



Technische gegevens

Behuizing	zwart ABS kunststof, zelfdovend.
Afmetingen	frontplaat 74X32 mm, diepte 67 mm
Montage	inbouw, paneelmontage met behulp van de bijgeleverde beugel
Aansluitingen	schroefklemmenblok (4 mm ²)
Display	2 rode cijfers met minteken, 12,5 mm hoogte (LED's)
Werkings temperatuur	- 5 ÷ 55 °C
Stockagetemperatuur	-30 ÷ 75 °C
Ingang	tweedraads PTC sonde, geen polariteit, type KTY 81 -121
Resolutie	1° C
Nauwkeurigheid	beter dan 0,5 % full scale
Voeding	220 Vac (andere spanningen op aanvraag en voor minimum 10 stuks)

STANDAARD MODELLEN

De bereiken zijn gebaseerd op het werkgebied van het voelerelement. Modellen Ni100 zijn enkel en alleen op aanvraag te bekomen.

MODEL	VOEDING	SONDE	DIGITS	BEREIK °C	RESOLUTIE °C
EWTM 201	220 Vac	PTC	2 met minteken	-55 ÷ +99	1

