

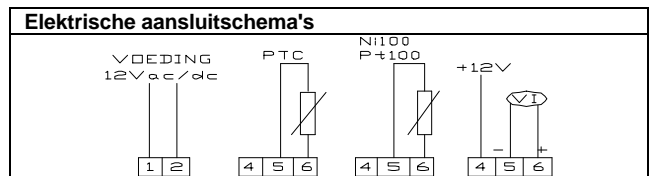
# EWTM 101/102 Bedieningsvoorschrift

## digitale thermometer 34 x 72

**Algemene beschrijving**  
 De elektronische digitale thermometers EWTM 101 - 102 behoren tot de topklasse van de meest betrouwbare elektronische technologie. De EWTM 101 - 102 kan ingezet worden voor het meten van temperaturen in een bereik van - 50 tot + 140 °C. De sonde kan een PTC (KTY 81 - 121), een 2-draads RTD (Pt100 of Ni100) of een thermokoppel type J of K zijn. Deze serie is geschikt voor inbouw. Dankzij de kleine afmetingen kan de EWTM 101 - 102 in zeer vele gevallen toegepast worden. Bij het uittengen 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.

**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 101 - 102 heeft een 12Vac/dc voeding nodig. De tweedraads PTC of RTD voelers hebben geen polariteit, de thermokoppels wel. 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 101 - 102 in een schakelkast waar zich contactoren bevinden die inductieve lasten schakelen, is het aangeraden om op de voeding van de EWTM 101 - 102 zelf, een RC-keten te plaatsen.



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 <sup>2</sup> )
Display	2 rode cijfers met minteken (EWTM 101), 3 rode cijfers (EWTM 102), 12,5 mm hoogte LED
Werkingstemperatuur	- 5 ÷ 55 °C
Stockagetemperatuur	-30 ÷ 75 °C
Ingang	tweedraads PTC sonde, geen polariteit, type KTY 81 -121 tweedraads RTD sonde, geen polariteit, type Pt100 of Ni100 (afh. Van het model) Thermokoppel J of K (afh. van het model), automatische koude junktie compensatie.
Resolutie	1° C of 0.1 °C, afhankelijk van het model
Nauwkeurigheid	beter dan 0,5 % full scale
Voeding	12 Vac/dc
Verbruik	150 mA (transfo 220/12V, 3 VA gebruiken)

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

MODEL	VOEDING	SONDE	DIGITS	BEREIK °C	RESOLUTIE °C
EWTM 101	12 Vac/dc	PTC	2 met minteken	-55 ÷ +99	1
EWTM 102	12 Vac/dc	PTC	3	-55 ÷ +140	1
EWTM 102	12 Vac/dc	Pt100	3	-80 ÷ +600	1
EWTM 102	12 Vac/dc	Ni100	3	-50 ÷ +150	1
EWTM 102	12 Vac/dc	J (Fe-Const)	3	0 ÷ +600	1
EWTM 102	12 Vac/dc	K (NiCr-Ni)	3	0 ÷ +999	1

