

Battemp PT-100 thermometer met batterij-voeding



WERKING

Pt is de materiaalaanduiding voor Platina. Een platina meetelement is temperatuurgevoelig en de weerstand is bepalend voor de meetwaarde. De weerstand is 100 Ohm bij een temperatuur van 0°C, en stijgt bij een temperatuurverhoging (bij 200°C is de weerstand 176 ohm).

De weerstandswaarde wordt door de elektronica omgezet naar een temperatuurwaarde in het display

DISPLAY

BattTemp toont duidelijk de temperatuur op een 3,5-digit LCD display, 12 mm cijferhoogte. Dit digitale display is nauwkeuriger afleesbaar ten opzichte van een wijzerthermometer. Wel dient rekening gehouden te worden met het op termijn vervangen van de batterij. Standaard heeft de batterij een levensduur van meer dan 7,5 jaar, met een verversingstijd van 3 seconden. Indien de verversingstijd wordt verlengd naar 10 seconden dan wordt de levensduur van de batterij naar meer dan 10 jaar.

TOEPASSING

BattTemp kan mechanische temperatuurmeters (zoals gasdrukthermometers) vervangen in de voedingsmiddelen-, en drankindustrie, zo ook in zware omgevingen waar een nauwkeurige lokale indicatie van de temperatuur nodig is.

KENMERKEN

- Thermometer met batterij-voeding
- Meetelement Pt100 sensor
- Meetbereik -200...600°C
- Optie met 4-20 mA uitgangssignaal
- Batterij levensduur ca. 7,5 tot 10 jaar

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Meetbereik	: model LX -50+150°C model HX -200+600°C
Nauwkeurigheid	: LX <0,15% +/- 1 digit HX <0,1% +/- 1 digit
Materiaal	: kast rvs304 : insteek rvs316
Display	: 3,5 digit LCD
Digithoogte	: 12 mm
Venster	: mineraalglas optie: plexiglas of veiligheidsglas
Omgevingstemp:	-20 tot +70°C
Bescherming	: IP-65