

Professie

gaat nogal eens gepaard met moeilijke dingen en technische details. Bij apparatuur vertaalt zich dat vaak in een veelheid aan gebruiksmogelijkheden, systeeminstellingen en dikke handleidingen. Het kost het een en ander en mag dan wel een brede toepassing hebben en een keur aan aansluitingsmogelijkheden bieden, maar toch, echte professionaliteit hoeft niet complex te zijn.

In een handomdraai

gewoon eenvoudig én goed moet ook samen kunnen. Of anders gezegd: hoe moeilijker het meetprobleem, hoe eenvoudiger het te hanteren moet zijn.... Want een moeilijk meetprobleem mag best wel eenvoudig opgelost worden.

Met Catch

introduceert Richmond de eenvoud in een professioneel meetinstrument. Dankzij onze kennis van meettechnologie en elektronicaontwerp zijn wij in staat een meetconcept te realiseren, waarmee nauwkeurigheid en compacte handelbaarheid gecombineerd wordt.

Uiterste precisie in een handomdraai

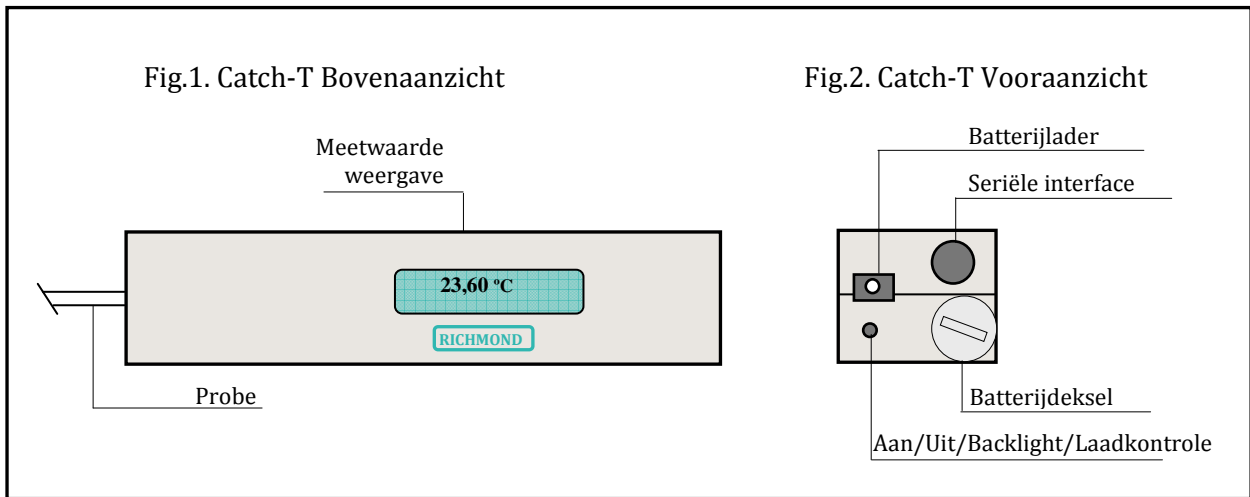
Vanwege haar precieze ontwerp is het Catch meetconcept zeer geschikt voor meetomgevingen, waar een uiterste nauwkeurigheid en stabiliteit is vereist, zoals in laboratoria voor chemisch en medisch-wetenschappelijk onderzoek of procesanalyse en -controlesystemen. Verder is het een uitstekende referentiemeter voor keuring- en kalibratiedoeleinden. Het Catch-concept kan uitgevoerd worden met een variëteit aan sensoren.

Catch T is de uiterst nauwkeurige temperatuurprobe binnen dit nieuwe meetconcept en onderscheidt zich in:

- een meetnauwkeurigheid van $0,05^{\circ}\text{C}$ en een resolutie van $0,01^{\circ}\text{C}$; dit is een factor 2 nauwkeuriger dan de huidige standaarden op dit gebied.
- een ruim meetbereik van -30°C tot $+225^{\circ}\text{C}$, waarbinnen de volledige nauwkeurigheid gegarandeerd is.
- Batterijgevoed en dus uiterst mobiel met een werkingsduur van meer dan 30 uur; verder voorzien van "Low-Battery" indicatie en aansluiting voor netadapter.
- Handzaam en stevig vormgegeven met probe-uitvoering naar keuze (fixed/wired).

Catch T





Catch-*T* is de temperatuurmeetversie van het Richmond Catch-concept. Centraal in het ontwerp staat een pT500 sensor met een 24 bit A/D-converter, die met een door een microprocessor gestuurde lineariteit, een zeer nauwkeurige en stabiele temperatuurmeting mogelijk maakt.

Technische gegevens

Sensor type	pT500, 1/3 DIN klasse B, DIN IEC 754
Model	- Probe (∅ 6 mm roestvrij staal) vast gemonteerd - Probe met kabel vast gemonteerd - Probe met kabel en Lemo-connector aansluiting (probe- en kabellengtes naar wens leverbaar)
Resolutie	0,01 °C
Nauwkeurigheid	±0,05 °C
Meetbereik	-30 ... +225 °C
Bedrijfstemperatuur	0 ... +45 °C (elektronica); < 150 °C (probe-kabel afdichting)
Meetcyclus	< 1 sec.
Seriële interface	RS-232-C optisch gescheiden; Rx, Tx, DTR(+), RTS(-)
Batterijen	3 x NI-MH type AAA (1,2V/700mAh)
Bedrijfsduur	- 35 uur (zonder backlight) - ongeveer 30 min. na "Low-Battery" melding in LCD
Opladen batterijen (ook tijdens bedrijf)	- DC Input 6V - Laadkontrolle LED verloopt van rood (leeg) naar groen (vol) en groen knipperend (druppelladen)
LCD Backlight	Aan/Uit knop minstens 2 sec. ingedrukt houden
Behuizing	Geanodiseerd aluminium; 162x35x28mm; 240 gr.(incl. batterijen)
Accessoires	3 x NI-MH batterijen; RS232-kabel; netspanningslader

