

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Hygrometer PCE-G1A



Inhoudsopgave

1 Inzetbereik.....	3
2 Veiligheid.....	3
3 Systeembeschrijving.....	4
4 Gebruik.....	5
5 Kalibratie en controle.....	6
6 Technische specificaties.....	6
7 Verwijdering en contact.....	7

1 Inzetbereik

Hartelijk dank voor de aanschaf van een Hygrometer PCE-G1A voor relatieve vochtigheid/temperatuur.

De analoge hygrometer met groot beeldscherm is een apparaat voor stationaire metingen van relatieve vochtigheid en temperatuur. Het grote beeldscherm bestaat uit een 7-segment LED-display met een karakterhoogte van 100 mm, dat tot 50 m afstand afleesbaar is.

Leveromvang

1 x Hygrometer PCE-G1A

1 x Sensoren voor relatieve vochtigheid en temperatuur met aansluitkabels van 1m (in gekozen configuratie)

1 x Netstroomkabel

1 x Handleiding

2 Veiligheid

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid. Het apparaat dient alleen in gebruik genomen te worden door zorgvuldig opgeleid personeel en alleen gerepareerd te worden door personeel; van PCE Instruments.



Let op

- Sterke mechanische beïnvloeding, bijv. druk door vibraties of extreme temperaturen/luchtvochtigheid, dienen vermeden te worden. Deze kunnen het meetresultaat vervalsen. De sensoren en kenmerken worden niet beïnvloed niet door condensatie. Gebruik het apparaat alleen binnen het toegestane temperatuurbereik.
- Het apparaat mag uitsluitend in gebruik genomen worden bij 230 V/AC.
- Reinig het apparaat alleen met een droge linnen doek, die bij sterke vervuiling licht vochtig gemaakt mag worden. Gebruik voor het reinigen geen oplos- of schuurmiddel. Zorg ervoor dat er geen vocht binnendringt in het apparaat.
- Wanneer het filter of de sensoren stoffig zijn, kunt u deze voorzichtig in alcohol dompelen. Laat de onderdelen vervolgens goed drogen. Een mechanische reiniging wordt afgeraden, omdat dit het filter en de sensoren kan beschadigen.
- Plaats het apparaat niet met de voorzijde op de werkbank of het werkoppervlak om schade aan de bedieningsorganen te voorkomen.



Waarschuwingen

- Neem contact op met onze technische service, bij twijfel over de werking, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Neem het apparaat niet in gebruik in het geval van zichtbare beschadiging aan bijv. de behuizing, de toetsen of de aansluitingen of bij een storing. Bij twijfel kunt u contact opnemen met onze technische service.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het daarom uit de buurt van kinderen.
- Ruim het verpakkingsmateriaal altijd meteen op. Losse delen, zoals plastic, kunnen gevaarlijk zijn voor kinderen.

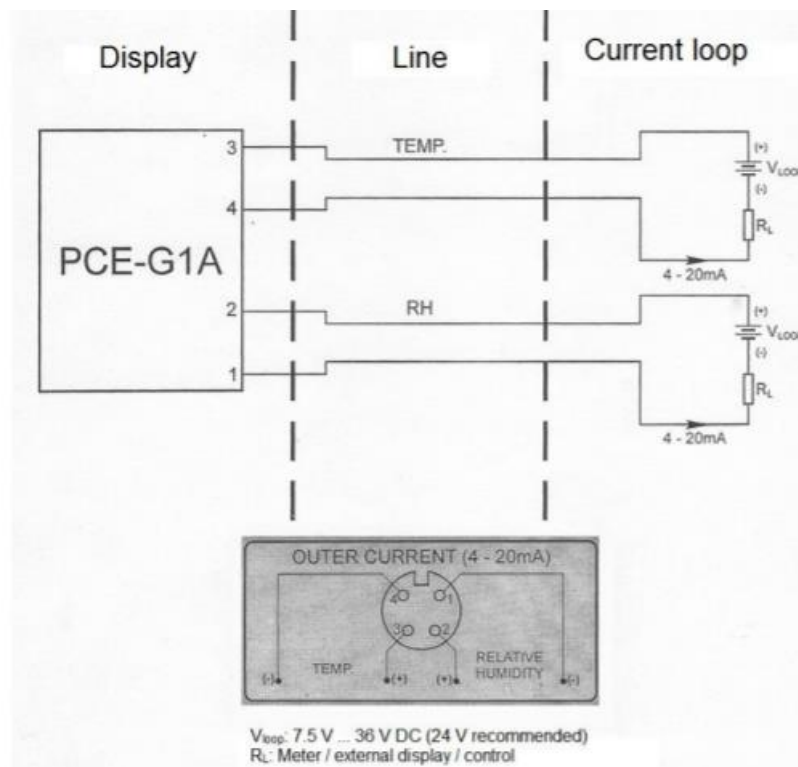
- Er dienen geen technische wijzigingen aan het apparaat aangebracht te worden.
- De vochtsensor is niet bestendig tegen aceton houdende of oplosmiddelen.
- Gebruik de meter nooit in de buurt van corrosieve of explosieve gassen.
- Neem het apparaat niet in gebruik, wanneer de behuizing geopend is geweest. De behuizing dient alleen geopend te worden door geschoold personeel van PCE Instruments.

3 Systeembeschrijving

Interface



Pintoewijzing



4 Gebruik

- Sluit de sensoren aan op de bovenzijde van het apparaat.
- Sluit de analoge output aan op een bestaande stroomlus (current loop).
- Verbind de sensorkabels met het meetapparaat (kabel 1 = aansluiting 1 en kabel 2 = aansluiting 2)
- Sluit de netstroomkabel aan op een stopcontact. Na enige seconden worden de vochtigheid- en temperatuurwaarden weergegeven op het LED-display.

Jumperinstellingen

1. Jumperpositie



2. Alleen de relatieve vochtigheid (%RV) wordt permanent weergegeven.



3. Alleen de temperatuur (°C) wordt permanent weergegeven.



4. Absoluut vochtgehalte (g/m3) wordt afwisselend met de temperatuur (°C) weergegeven.



5. Relatieve vochtigheid (%RV) wordt afwisselend met de temperatuur (°C) weergegeven.



5 Kalibratie en controle

De PCE-G1A kan met behulp van speciale zoutoplossing of vochtgeneratoren regelmatig gecontroleerd worden. De controle/kalibratie wordt uitgevoerd door een erkend kalibratielaboratorium. Wij raden aan het apparaat iedere 12 maanden te laten controleren en kalibreren. U kunt zelf een controle uitvoeren, door de resultaten van de PCE-G1A te vergelijken met een referentie (een ander vochtmeetapparaat). Mocht er een wezenlijk verschil zijn in de meetresultaten, dan kan het apparaat opnieuw afgesteld worden. Dit doet u met behulp van de potentiometer, onder een opening aan de onderzijde van de sensor. Wanneer u de potentiometer met de klok mee draait wordt de vochtmeetwaarde verhoogd; draait u tegen de klok in, dan wordt deze waarde verlaagd.

6 Technische specificaties

Meetbereiken Relatieve vochtigheid / temperatuur	10 ... 95 % RV. / 0 ... +60 °C
Resolutie Relatieve vochtigheid / temperatuur	1 % RV / 1 °C
Nauwkeurigheid Relatieve vochtigheid / temperatuur	±2 % RV / ±1 °C
Zichtbaarheid	afleesbaar tot ca. 50 m
Type sensor Relatieve vochtigheid / temperatuur	HC1000 / Pt1000
Reactietijd T90	ca. 4 s
Kabellengte (tussen de sensor en het beeldscherm)	1 m
Beeldscherm	100 mm hoge LED (verspringende aanduiding)
Analoge uitgang	twee kanalen 4-20 mA (passief)
Energievoorziening	230 V / 50 ... 60 Hz
Afmetingen	sensor 50 x 70 x 20 mm beeldscherm 175 x 250 x 75 mm
Bescherming	IP 54
Gewicht	1,3 kg (inclusief kabels en sensoren)

7 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het instrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.