



Manual de instruções

Termômetro PCE-G1A



Os manuais do usuário estão disponíveis em vários idiomas (alemão, chinês, francês, holandês, italiano, polonês, português, russo, turco). Descubra mais em nossa página web:
www.pce-instruments.com

Última modificação: 29 Março 2016
v1.0

Índice

1	Campo de aplicação	1
2	Informação de segurança	1
3	Descrição do sistema	2
4	Guia rápida	3
5	Calibração e revisão	4
6	Especificações técnicas.....	4
6.1	Conteúdo enviado	4
7	Garantia.....	5
8	Reciclagem e eliminação de resíduos	5

1 Campo de aplicação

Muito obrigado por adquirir o indicador de alta visibilidade para umidade ou humidade relativa / temperatura PCE-G1A.

O instrumento de medição serve para a medição fixa da umidade relativa e da temperatura, as quais são indicadas depois no grande display LED com uma altura dos dígitos de 100 mm. Os valores de medição podem ser lidos também a grandes distâncias (50 m aprox.).

2 Informação de segurança

Por favor, leia com atenção e na íntegra este manual de instruções antes de usar o dispositivo pela primeira vez. O dispositivo somente deve ser utilizado pelo pessoal qualificado. Os danos causados pela inobservância das advertências das instruções de uso não estão sujeitos a qualquer responsabilidade.



Atenção

- Devem evitar tensões mecânicas fortes como, por exemplo, pressão ou vibração, assim como temperaturas extremas e umidade relativa alta, já que isso pode falsificar os resultados da medição. Os sensores não se deterioram por condensação. Tampouco se modifica sua curva característica. Use o aparelho somente na faixa de temperatura indicada.
- O aparelho unicamente pode ser acionado com 230 V AC.
- Limpe o aparelho somente com um pano seco, mas em caso de muita sujidade, poderia estar um pouco humedecido. Para a limpeza não use um produto de limpeza com dissolvente ou abrasivo. Cuide para que não chegue umidade ao interior do aparelho.
- Se o filtro ou os sensores estão cheios de pó, imerge-os com cuidado em álcool e deixe secar as peças. Não é recomendada uma limpeza mecânica já que desta maneira pode danificar o filtro e arranhar os sensores.
- Não apoie o aparelho sobre a coberta dianteira. (A coberta poderia arranhar).



Advertência

- Em caso de dúvida sobre o funcionamento, a segurança ou a conexão do aparelho, contate com um especialista ou com nossa assistência técnica.
- Não usem o aparelho se existir danos visíveis por fora, por ex. na caixa do aparelho, nos elementos de controle ou nos cabos de conexão ou existir um falho de funcionamento. Em caso de dúvidas, deveria deixar o aparelho ser verificado por um especialista ou por nossa assistência técnica.
- O aparelho não é um brinquedo. Não pode ser guardado ou acionado perto de crianças.
- Não deixe descuidado o material da embalagem. As lâminas/bolsas de plástico, as partes de poliestireno, etc. poderiam um perigo para as crianças.
- Por favor, não realize modificações técnicas no aparelho.
- O sensor de umidade não é resistente à acetona ou dissolventes.
- Não use o instrumento de medição em um entorno com gases explosivos, vapor ou pó.
- Não use o instrumento de medição se tiverem removido peças da caixa. A caixa do aparelho somente deve ser aberta pelo pessoal especializado da PCE Instruments.

Não nos responsabilizamos pelos erros tipográficos ou de conteúdo deste manual. Baseamo-nos em nossos termos e condições, disponíveis em nossas condições gerais comerciais.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a PCE Instruments.

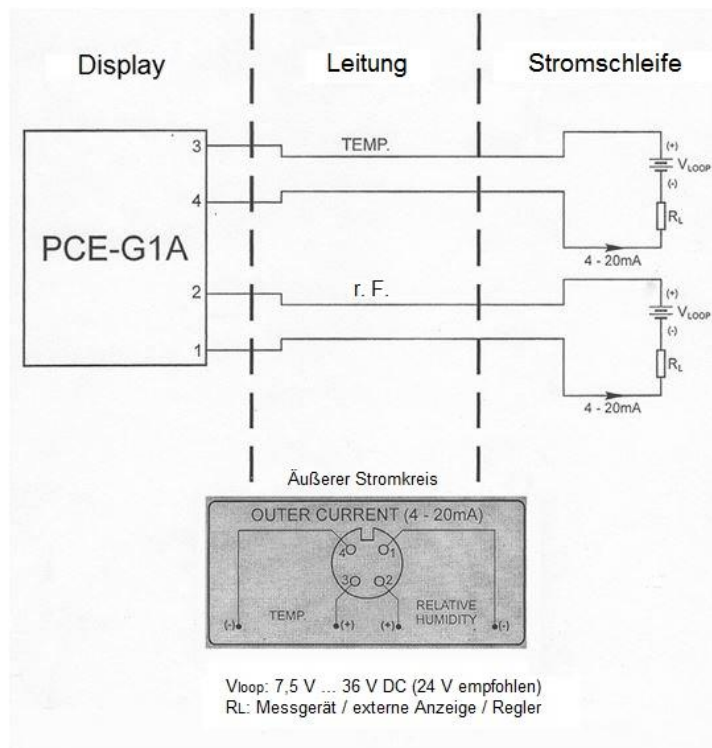
Os detalhes de contato encontram-se ao final deste manual.

3 Descrição do sistema

Interface



Distribuição dos conectores

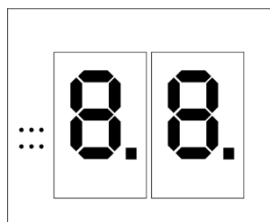


4 Guia rápida

- Remova a coberta dianteira do aparelho e fixe a parte inferior do aparelho através dos orifícios previstos nas esquinas através dos quatro parafusos no lugar previsto.
- Coloque novamente a coberta dianteira.
- Fixe o sensor de umidade/temperatura na parte dianteira do indicador e conecte a saída analógica em um controle num circuito de corrente.
- Conecte os cabos do sensor com o aparelho (cabo 1 = conexão 1 e cabo 2 = conexão 2).
- Conecte o cabo de alimentação com uma tomada de 230 V. Alguns segundos depois serão indicados os valores de umidade e temperatura no display LED.

Ajustes ponte

1. Posição ponte



2. Será indicada permanentemente somente a umidade relativa (%U.r./H.r.)



3. Será indicada permanentemente somente a temperatura (°C)



4. Será indicada alternativamente a proporção de umidade absoluta (g/m³) e temperatura (°C)



5. Será indicada alternativamente a umidade relativa (%U.r./H.r.) e a temperatura (°C)





5 Calibração e revisão

O PCE-G1A pode ser revisado periodicamente mediante soluções salinas saturadas especiais ou geradores de umidade. A revisão / calibração pode ser realizada por um laboratório de calibração credenciado em nome da PCE. Recomendamos revisar e calibrar o aparelho a cada 12 meses. Também pode revisar o aparelho ao comparar os resultados do PCE-G1A com os de um higrômetro de referência. Em caso de que exista uma diferença considerável, poderá ajustar o aparelho. Para ajustar, gire o potenciômetro com uma chave de fenda pequena. O potenciômetro está abaixo de uma abertura abaixo na sonda. Se giramos o potenciômetro no sentido horário, aumentam os valores de medição da umidade; se o giramos no sentido anti-horário, diminuem.

6 Especificações técnicas

Faixas de medição umidade relativa / temperatura	10 ... 95 % u.r. (h.r.) / 0 ... +60 °C
Resolução umidade relativa / temperatura	1 % h. r. / 1 °C
Precisão umidade relativa / temperatura	±2 % h. r. / ±1 °C
Visibilidade	Legível até 50 m aprox.
Tipo de sensor umidade relativa / temperatura	HC1000 / Pt1000
Tempo de resposta T90	4 s aprox.
Comprimento do cabo (entre o sensor e o indicador)	1 m
Indicador	LED de 100 mm (indicador alterno)
Saída analógica	Dois canais 4-20 mA (passivo)
Alimentação	230 V / 50 ... 60 Hz
Dimensões	Sensor 50 x 70 x 20 mm Indicador de alta visibilidade 251 x 175 x 75 mm
Proteção	IP 54
Peso	1,3 kg (sensor e cabo incluídos)

6.1 Conteúdo enviado

1 Indicador de alta visibilidade termohigrômetro PCE-G1A, 1 Sensor com cabo de conexão (1 m), 1 Cabo para saída analógica, 1 Fonte de alimentação, 1 Manual de instruções.

7 Garantia

Consulte nossas cláusulas de garantia em nossas Condições Gerais de Contrato, disponíveis aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso> .

8 Reciclagem e eliminação de resíduos

Informação sobre a regulamentação de baterias usadas

As baterias não devem ser descartadas com o lixo doméstico: o consumidor final está legalmente obrigado a retorná-las. As baterias usadas podem ser entregues em qualquer ponto de coleta estabelecido ou na PCE Ibérica S.L.

Poderá enviar para:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
Espanha

Para poder cumprir com a RII AEE (coleta e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos dispositivos. Estes aparelhos serão reciclados por nós ou eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

RII AEE – Nº 001932

Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008



Todos los productos marca PCE
tienen certificado CE y RoHS.



Informação de contato da PCE Instruments

Alemanha

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

França

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Espanha

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Itália

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Países Baixos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 53 - 737 01 92
Fax: +31 (0) 53 - 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Chile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Santos Dumont 738, local 4
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

China

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd
1519 Room, 6 Building
Men Tou Gou Xin Cheng,
Men Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turquia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish