

BEDIENUNGSANLEITUNG

FÜLLSTANDSANZEIGE

PCE-WLC 10

DEUTSCH



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, niederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

TECHNISCHE DATEN

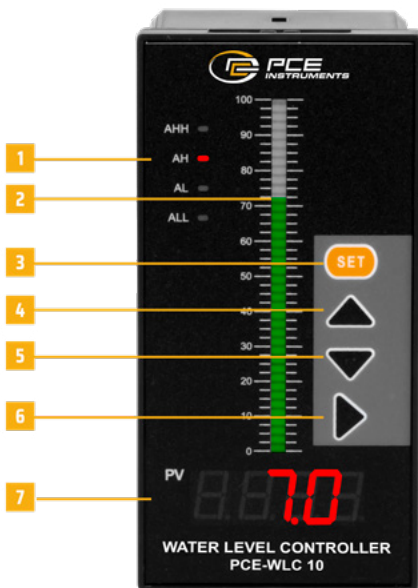
- 1 - Eingangssignal: Thermoelement: B, S, K, E, T, J, WRe ... usw.;
- » Widerstandsthermometer: PT100, Cu50, Cu10 ... usw.;
- » Spannung: 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V;
- » Strom: 0 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA;
- » Linearwiderstand: 0 ... 4000.
- 2 - Ausgangsfunktion: Analogausgang: Spannung oder Strom (optional);
- » Kommunikationsausgang: RS485;
- » Unterstützt 2- oder 4-Wege-Relaisausgang.
- 3 - Genauigkeit: 0,5 % FS (Standard)
- 4 - Messbereich: Anzeige von Messwerten von -1999 bis 9999
- 5 - Stromversorgung: 24 V DC (Schaltnetzteil);
- » 220 V AC (lineares Netzteil).
- 6 - Anzeigetyp: Anzeige von Messwerten von -1999 bis 9999;
- » -999 ... 9999 Sollwertanzeige;
- » Anzeige der Alarmwerte der Stromkanäle AH und AL;
- » LED-Anzeige des Betriebszustands;
- » Helle digitale LED-Anzeige.
- 7 - Ausgangssignal: DC 0 ... 10 mA (Lastwiderstand: $\leq 750 \Omega$);
- » DC 4 ... 20 mA (Lastwiderstand: $\leq 500 \Omega$);
- » DC 0 ... 5 V (Lastwiderstand: $\leq 250 \Omega$);
- » DC 1 ... 5 V (Lastwiderstand: $\leq 250 \Omega$).
- 8 - Schaltausgang: Relaisgesteuerter Ausgang (AC 220 V / 3 A, DC 24 V / 5A)
- 9 - Alarmtyp: 2-Wege-Relais-Alarmausgang, LED-Anzeige.
- 10 - Einstellmethode: Digitale Einstellung über Tasten auf dem Bedienfeld;
- » Der eingestellte Wert bleibt nach dem Ausschalten dauerhaft gespeichert;
- » Passwortschutz für die Parametereinstellungen.
- 11 - Leistungsaufnahme: ≤ 3 W (DC 24 V Schaltnetzteil)
- 12 - ≤ 5 W (AC 220 V lineares Netzteil)
- 13 - Umgebungsbedingungen: Temperatur: 0 ... 50 °C
- 14 - Relative Luftfeuchtigkeit: ≤ 85 % r. F.

GESAMTABMESSUNGEN UND ÖFFNUNGSMASSE

Plattengröße	LED-Größe	Gesamtabmessungen	Öffnungsmaße (mm)
48*48	0,36,, (rot)	48 × 48 × 110 (quadratisch)	45*45
48*96	0,39,, (rot)	48 × 96 × 110 (vertikal)	45*92
96*48	0,52,, (rot)	96 × 48 × 110 (horizontal)	92*45
72*72	0,52,, (rot)	72 × 72 × 110 (quadratisch)	68*68
96*96	0,80,, (rot)	96 × 96 × 110 (quadratisch)	92*92
80*160	0,52,, (rot)	80 × 160 × 93 (vertikal)	76*152
160*80	0,80,, (rot)	160 × 80 × 93 (horizontal)	152*76

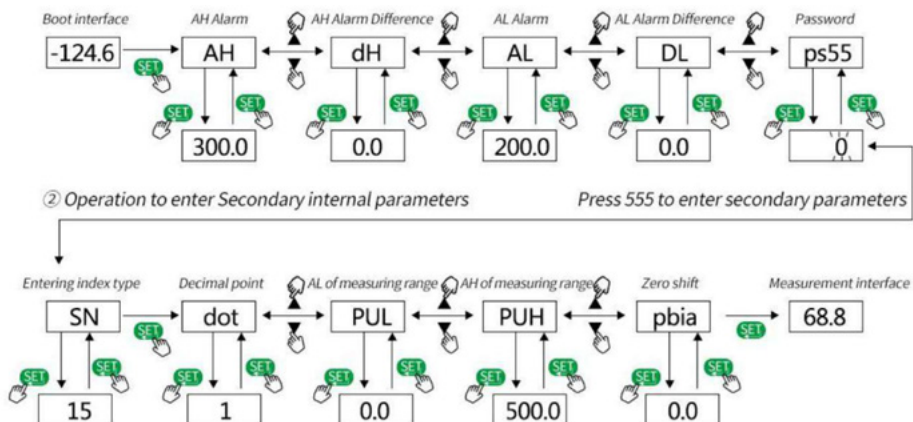
BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DAS BEDIENTELD

1 - Alarmanzeige	AH (Alarm „Hoch“), AL (Alarm „Niedrig“), AHH (Alarm „Hoch-Hoch“), ALL (Alarm „Niedrig-Niedrig“),
Die Alarmanzeige leuchtet auf, wenn das 4-Wege-Relais-Alarmsignal ein Ausgangssignal liefert.	
2 - Strahl	0 %“ 100 % entspricht dem Prozentsatz des Messbereichs
3 - Einstell-Taste	Speichern Sie die Parameter im Einstellungsmodus. Halten Sie die Taste drei Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen.
4 - Erhöhungs-Taste	Drücken Sie im Einstellungsmodus die Taste, um den Wert zu erhöhen. Die Parameter werden im Uhrzeigersinn durchlaufen.
5 - Verringerungs-Taste	Drücken Sie im Einstellungsmodus die Taste, um den Wert zu verringern. Die Parameter werden gegen den Uhrzeigersinn durchlaufen.
6 - Umschalttaste	Drücken Sie im Einstellungsmodus die Taste, um den blinkenden Cursor zu verschieben.
Bei der individuellen Anpassung des Summeralarms kann diese Taste als Stummschalttaste verwendet werden.	
7 - Anzeige	Anzeige von Echtzeit-Messwerten, Anzeige des internen Zustands, Parametersymbole.



- 1 - ALARMANZEIGE
- 2 - STRAHL
- 3 - EINSTELLTASTE
- 4 - ERHÖHUNGSTASTE
- 5 - VERRINGERUNGSTASTE
- 6 - UMSCHALTASTE
- 7 - ANZEIGEBILDSCHIRM

ABLAUFDIAGRAMM



- » Einstellung der wichtigsten Punkte
- » Drücken Sie SET, um den Einstellungsmodus aufzurufen; drücken Sie SET, um den Wert zu speichern; verwenden Sie die Erhöhungs- und Verringerungstaste sowie den Display-Bildschirm, um das Passwort und die Einstellwerte einzugeben.
- » Drücken Sie die SHIFT-Taste, um den Cursor zu bewegen; drücken Sie die Verringerungstaste, um im Uhrzeigersinn zur nächsten Seite zu wechseln oder den Einstellwert zu verringern; drücken Sie die Erhöhungstaste, um gegen den Uhrzeigersinn zur nächsten Seite zu wechseln oder den Einstellwert zu erhöhen.

PRIMÄRE REGELGRÖSSEN

- » (Informationen zur Eingabe der primären Steuerparameter finden Sie im Ablaufdiagramm.)

Symbol	Funktion	Bereich	Erläuterung	Erläuterung Standard
AH	AH-Alarmwert	-1999 ... 9999	Alarmwert des AH-Alarms anzeigen	300,0 oder 50,0
dH	AH-Alarmdifferenz	0 ... 9999	Differenzwert des AH-Alarms anzeigen	0,0 oder 2,0
AL	AL-Alarmwert	-1999 ... 9999	Alarmwert des AL-Alarms anzeigen	200,0 oder 100,0
dL	AL-Alarmdifferenz	0 ... 9999	Alarmdifferenz des AL-Alarms anzeigen	0,0 oder 2,0
AHH	AHH-Alarmwert	-1999 ... 9999	Alarmwert des AHH-Alarms anzeigen	400,0 oder 50,0
dHH	AHH-Alarmdifferenz	0 ... 9999	Alarmdifferenz des AHH-Alarms anzeigen	0,0 oder 2,0
ALL	ALL-Alarmwert	-1999 ... 9999	Alarmwert des ALL-Alarms anzeigen	100,0 oder 50,0
dLL	ALL-Alarmdifferenz	0 ... 9999	Alarmdifferenz des ALL-Alarms anzeigen	0,0 oder 2,0
pass	Passwort für das Untermenü	Passwort=555	Einstellung im Untermenü aufrufen	0

SEKUNDÄRE INTERNE PARAMETER

» (Informationen zur Eingabe sekundärer interner Parameter finden Sie im Ablaufdiagramm. Nehmen Sie KEINE Änderungen vor, wenn Sie kein Techniker sind, um Fehler bei der Gerätesteuerung zu vermeiden.)

Symbol	Funktion	Bereich	Erläuterung
Sn	Eingabe des Indextyps	0 ... 22	Eingabe des Index-Typs (wie in der folgenden Tabelle dargestellt)
Punkt	Dezimalpunkt	Punkt=0 Punkt=1 Punkt=2 Punkt=3	Kein Dezimalpunkt in der Zehnerstelle (XXX.X) Dezimalpunkt in der Hunderterstelle (XX.XX) Dezimalpunkt in der Tausenderstelle (X.XXX)
pul	AL des Messbereichs	-1999 ... 9999	Stellen Sie den Messbereich AL des Eingangssignals ein
puh	AH des Messbereichs	-1999 ... 9999	Stellen Sie den Messbereich AH des Eingangssignals ein

pbia	Nullpunktverschiebung	Gesamter Messbereich	Stellen Sie die Nullpunktverschiebung ein
filt	Filterkoeffizient	0,100 ... 0,900	Der eingestellte Wert darf 0,900 nicht überschreiten
Kl	Anzeigeskala	0 ... 1,999-fach	Anzeigeskalierung des Eingangs einstellen
ou-a	Sendeausgang	ou-a=1 (0 ... 10 mA) ou-a=2 (4 ... 20 mA) ou-a=3 (0 ... 20 mA)	Lineare Ausgabe des entsprechenden Messwerts
ou-l	Sende-/AI-Bereich	Gesamtbereich	
ou-h	Sende-/AH-Bereich	Gesamtbereich	
ph	AH-Alarmtyp	Zweistellig: 0 - PV-Anzeige; Zehnstellig: 0 - Alarm, Relais geschlossen; 1 - Alarm, Relais geöffnet; Einstellig: 0 - Alarm beenden; 1 - Hochalarm; 2 - Tiefalarm	Die Werkseinstellung lautet 0001

pbia	Nullverschiebung	Gesamter Messbereich	Stellen Sie die Nullpunktverschiebung ein
pl	AL-Alarmtyp	Definition wie bei pH	Die Werkseinstellung lautet 0002
phh	AL-Alarmtyp	Definition wie bei pH	Die Werkseinstellung lautet 0001
pll	ALL-Alarmtyp	Definition wie bei pH	Die Werkseinstellung lautet 0002
inph	Maximalwert des nicht standardmäßigen Signals	10 ... 100 mV, 10 ... 400 Ω, 2 ... 300 Hz,	Die Werkseinstellung lautet 100,0
inpl	Minimalwert des nicht standardmäßigen Signals	0 ... 90 mV, 0 ... 390 Ω, 0 ... 298 Hz,	Die Werkseinstellung lautet 0,0
baud	Kommunikationsbaudrate	0 = 1200 bps, 1 = 2400 bps, = 4800 bps, 3 = 9600 bps,	In der Regel wird als Kommunikationsgeschwindigkeit 3 = 9600 bps gewählt.
id	Kommunikationsadresse	1~64	Anzahl der Geräteadressen

TABELLE MIT INDEXTYP EINGEBEN

Code	Eingabetyp	Messbereich	Code	Eingangsart	Messbereich
00	S	0 ... 1600 °C	12	-----	Optional
01	R	0 ... 1600 °C	13	0 ... 10 mA	-999 ... 9999
02	B	200 ... 1800 °C	14	0 ... 20 mA	-999 ... 9999
03	K	0 ... 1300 °C	15	4 ... 20 mA	-999 ... 9999
04	N	0 ... 1300 °C	16	mV, nicht standardisiertes Signal	0 ... 100mV
05	E	0 ... 800 °C	17	R, nicht standardisiertes Signal	0 ... 400 Ω
06	J	0 ... 650 °C	18	F, nicht standardisiertes Signal	0 ... 300Hz
07	T	-200 ... 400 °C	19	0 ... 5 V, Wurzel	-999 ... 9999
08	PT100	-200 ... 850 °C	20	1 ... 5 V, Wurzel	-999 ... 9999
09	Cu50	-50 ... 150 °C	21	0 ... 10 mA, Wurzel	-999 ... 9999
10	0 ... 5V	-999 ... 9999	22	4 ... 20 mA, Wurzel	-999 ... 9999
11	1 ... 5V	-999 ... 9999	23	Vollschalter-Eingang	

ENTSORGUNG

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV: PCE Deutschland GmbH, Im Langel 26, 59872 Meschede, Germany

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
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

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy

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

Turkey

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

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, 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

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk



Änderungen vorbehalten