

1. Hinweis

Prüfen Sie vor dem Einbau, ob die medienberührenden Teile für das zu messende Medium geeignet sind. Beim Einsatz in Maschinen darf das Messgerät erst dann durch sachkundiges Fachpersonal in Betrieb genommen werden, wenn die Maschine der EWG-Maschinenrichtlinie entspricht. Die Geräte dürfen nur von Personen benutzt, gewartet und instand gesetzt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind. Nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG. Keine CE-Kennzeichnung, siehe Artikel 3 § 3 "Gute Ingenieurpraxis", Richtlinie 97/23/EG Diagramm 8, Rohrleitungen, Gruppe 1 gefährliche Gase. Ein störungsfreier Betrieb des Geräts ist nur dann gewährleistet, wenn alle Punkte dieser Betriebsanleitung eingehalten werden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, können wir keine Gewährleistung übernehmen.

2. Arbeitsweise

Die Geräte des Typs PD dienen zu Messung und Überwachung von druckabhängigen Betriebsabläufen in Maschinen und Anlagen. Der zu messende Druck wird von einem piezoresistiven Sensor erfasst und über die Elektronik zur Anzeige gebracht. Optional steht ein Relaisausgang zur Verfügung. Die Anzeige erfolgt über eine gut sichtbare 4-stellige LCD-Anzeige.

3. Technische Daten

max. Temperatur: Lager : -30...+60°C
 Medium : -30...+85°C
 Umgebung : 0...+60°C
 Max. Schaltleistung: 30 V AC/DC, 2 A

Sonstige s. Datenblatt, bzw. Auftragsbestätigung

3. Mechanischer Anschluss

Vergewissern Sie sich vor dem Einbau, ob der max. Druck in Ihrer Anlage innerhalb des Messbereiches des Digitalmanometers liegt. Der Messbereich kann am Typenschild abgelesen werden. Die max. Betriebstemperatur darf den angegebenen Wert (siehe tech. Daten) nicht überschreiten. Stellen Sie sicher, dass die Leitung drucklos ist. Das Digitalmanometer wird wie ein mechanisches Manometer montiert und mit einer geeigneten Dichtung abgedichtet.

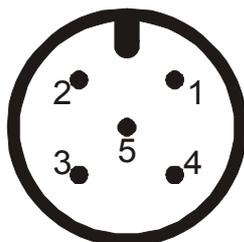
4. Elektrischer Anschluss

Achtung! Vergewissern Sie sich, dass Sie eine 9V-Alkali-Mangan-Blockbatterie(IEC 6 LR61) verwenden.

Stellen Sie vor dem anschliessen des Gerätes PD-22.. mit Grenzkontakt (Option) sicher das die elektrischen Anschlussleitungen stromlos sind. **Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes und verbinden Sie die 9V-Blockbatterie mit dem Anschlussstecker und legen Sie die Batterie ins Fach und schliessen Sie den Deckel (bei allen Digitalmanometern).** Schliessen Sie die Anschlussleitungen nach den unten stehenden Anschlussbildern für den Grenzkontakt an den Stecker an. Der empfohlene Adernquerschnitt der Anschlussleitung ist 0,34 mm².

Achtung! Eine falsche Belegung der Anschlüsse kann zum Zersören der Geräte-Elektronik führen.

Stecker M12x1



Ansicht auf Steckkontakte

Kontakt-Nr.	PD-22..
1	
2	Schließerkontakt
3	
4	
5	Schließerkontakt

5. WICHTIG - vor Messbeginn

Beachten Sie das sie vor dem Messbeginn einen Nullpunktgleich (Punkt9) oder sogenanntes Reset durchführen. Dieser Vorgang sollte mindestens alle halbe Jahre und nach einem Batteriewechsel durchgeführt werden.

6. Tastenfuntion

Bei der Auswahl der Menüpunkte stehen folgende Tastenfuntionen zur Verfügung:

- ↓ nächster Menüpunkt
- ↑ vorhergehender Menüpunkt
- P 1 x betätigen Einschalten
- P 2 x betätigen Ausschalten
- P & ↓ Sprung zur Funktion

Einstellungen und Funktion:

- ↑ Werteeinstellung aufwärts
- ↓ Werteeinstellung abwärts
- P Eingabe bestätigen zum nächsten Menüpunkt
- ↑&↓ Eingabe verwerfen, zurück zum Menüpunkt

7. Einstellungen

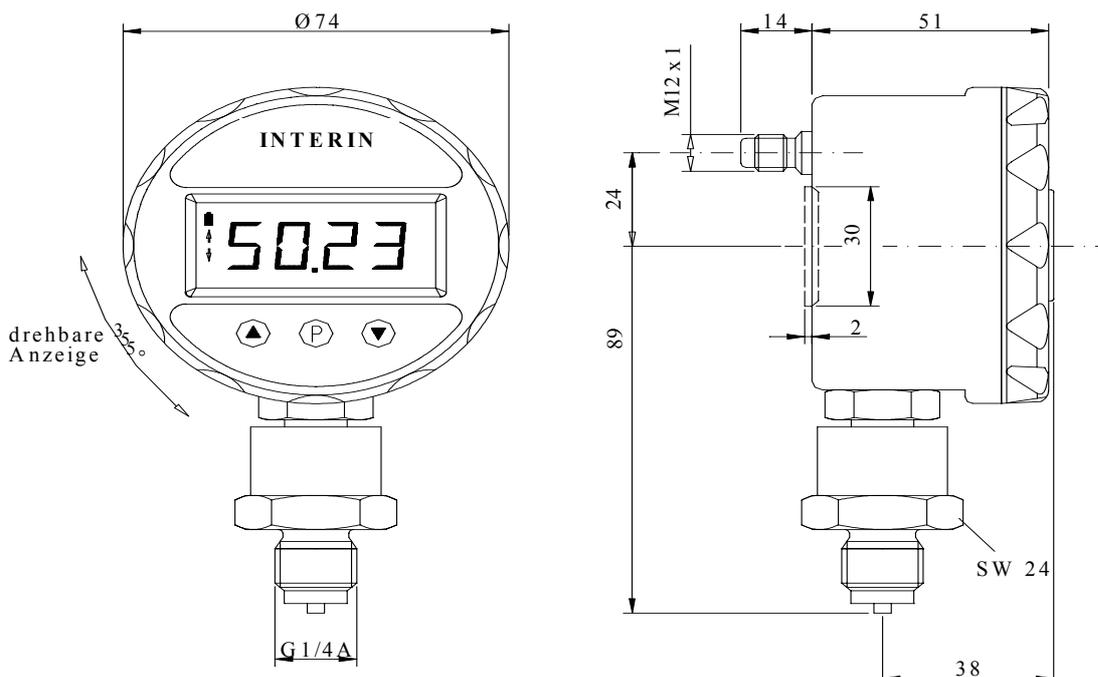
Mögliche Einstellungen des Gerätes:

1. Nullpunkt
2. Passwort (Werkseinstellung: 0005)
3. Relais und Hysterese (Option)
(Werkseinstellung: Schaltpunkt auf 50% d. Messbereichs)

Werkseitige Einstellungen:

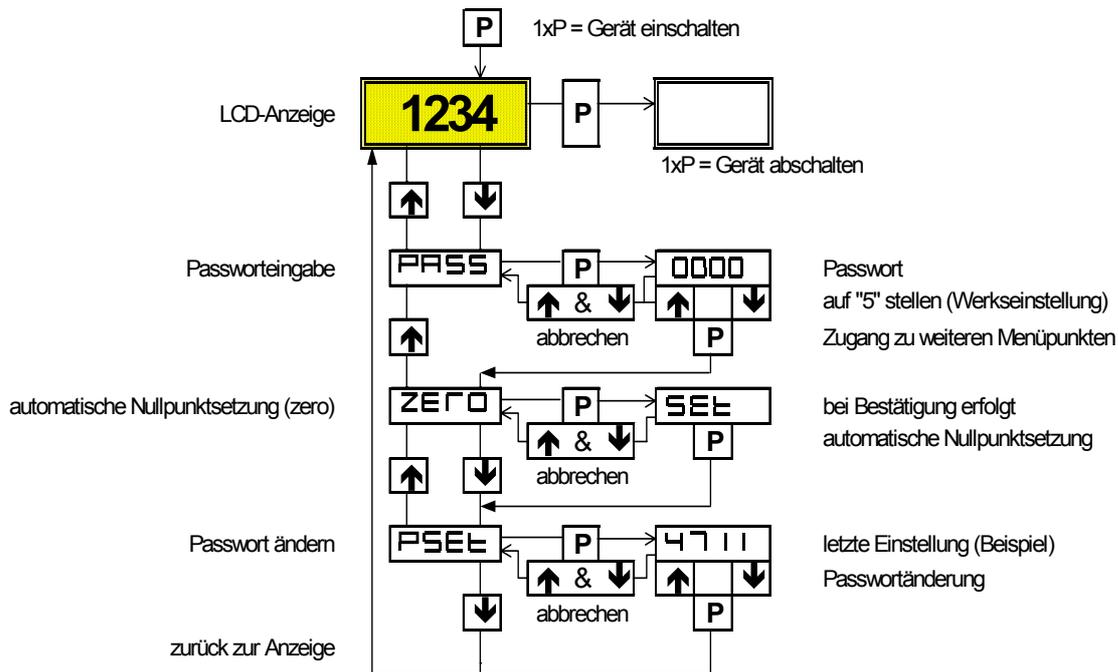
1. Batteriesymbol an: Spannung unter 7 V
2. Abschaltzeit voreingestellt (siehe Auftragsbestätigung)
3. Wandlungsrate (Grundeinstellung: 5 Messung pro Sekunde)

8. Abmessungen

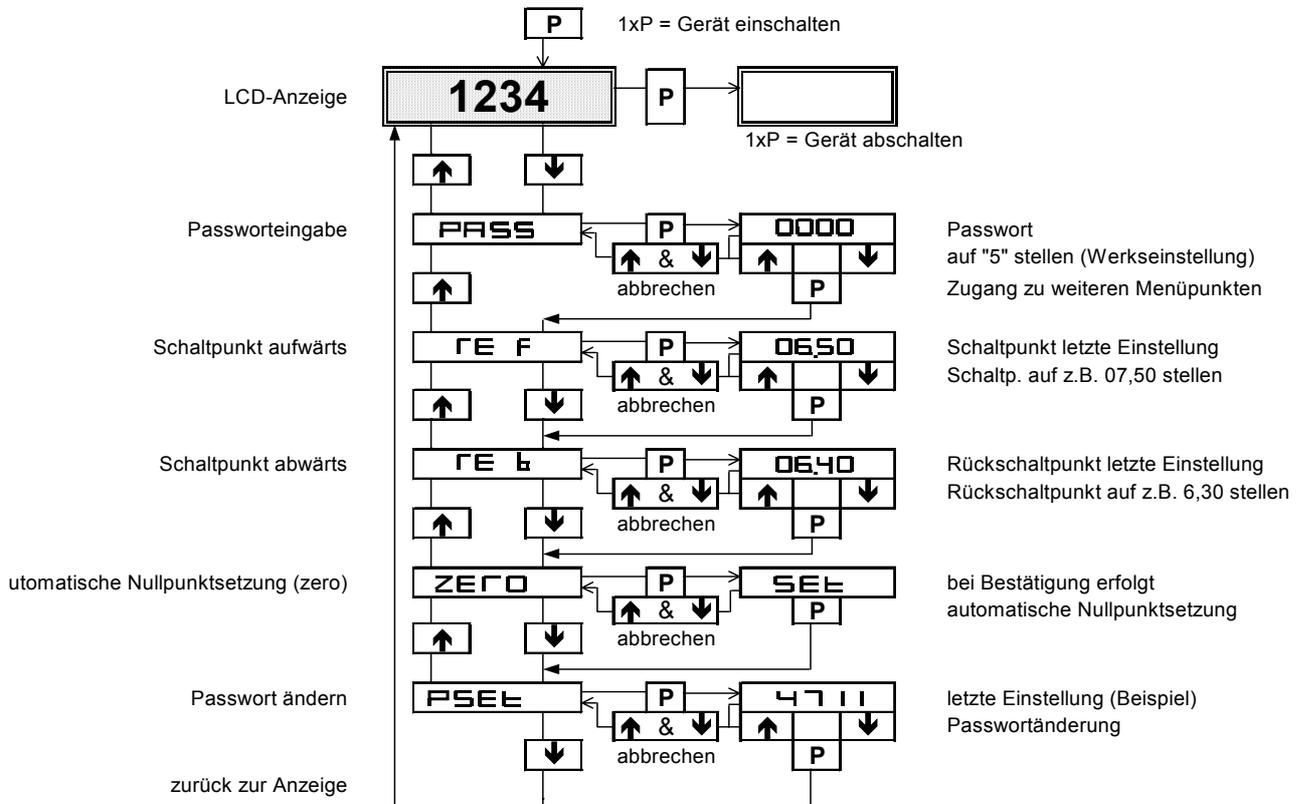


9. Bedienfunktion

Standardausführung PD-12...



Gerät mit Schaltausgang PD-22..



10. Konformitätserklärung

Wir, Interin GmbH, Hofheim-Ts., Bundesrepublik-Deutschland, erklären, dass das Produkt

Digitalmanometer Typ: PD-....

mit den unten angeführten Normen übereinstimmt:

EN 50081-1.2 1994.03

Elektromagnetische Verträglichkeits-Fachgrundnorm Störaussendung

EN 61326-1 1998.01

EMV-Anforderungen Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz

EN 61010-1 1994.03

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Und folgende EWG-Richtlinien erfüllt:

89/336/EWG**97/23/EG**

Druckgeräterichtlinie

Kategorie I, Diagramm 1, Behälter, Gase, Gruppe 1 gefährliche Fluide

Hofheim, den 25. Okt. 2006



H. Peters