

Montageanleitung
Pegelsonde

DE

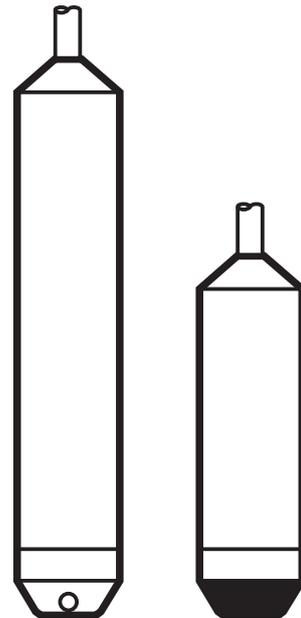
PS3xxx

PS3xxA

PS4xxx

06/2017

14014571.05



Inhalt

1 Vorbemerkung	2
1.1 Verwendete Symbole.....	2
2 Sicherheitshinweise	3
3 Lieferumfang.....	3
4 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
5 Montage.....	4
6 Elektrischer Anschluss.....	5
7 Wartung, Instandsetzung, Entsorgung	5
8 Maßzeichnung	6
9 Technische Daten	6

1 Vorbemerkung

1.1 Verwendete Symbole

▶ Handlungsanweisung

> Reaktion, Ergebnis

→ Querverweis



Wichtiger Hinweis

Fehlfunktionen oder Störungen sind bei Nichtbeachtung möglich.



Information

Ergänzender Hinweis.

2 Sicherheitshinweise

- Dieses Dokument vor Inbetriebnahme des Produktes lesen und während der Einsatzdauer aufbewahren.
- Das Produkt nur bestimmungsgemäß verwenden (→ Bestimmungsgemäße Verwendung).
- Das Produkt nur für zulässige Medien einsetzen (→ Technische Daten).

- Die Missachtung von Anwendungshinweisen oder technischen Angaben kann zu Sach- und / oder Personenschäden führen.
- Für Folgen durch Eingriffe in das Produkt oder Fehlgebrauch durch den Betreiber übernimmt der Hersteller keine Haftung und keine Gewährleistung.
- Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung des Produktes darf nur ausgebildetes, vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchführen.
- Geräte und Kabel wirksam vor Beschädigung schützen.
- Statische und dynamische Überdrücke, die den angegebenen Überlastdruck (→ Technische Daten) überschreiten, sind durch geeignete Maßnahmen zu unterbinden.
- Der angegebene Berstdruck (→ Technische Daten) darf nicht überschritten werden. Schon bei kurzzeitiger Überschreitung des Berstdrucks kann das Gerät zerstört werden. ACHTUNG: Verletzungsgefahr!
- Für Pegelsonden PS3xxA: Beachten Sie die Hinweise für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (→ ATEX-Betriebsanleitung).

3 Lieferumfang

Den Messbereich und die Kabellänge entnehmen Sie bitte dem Datenblatt der entsprechenden Pegelsonde.

Die Pegelsonden PS3xxA sind zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Folgende Komponenten sind als Zubehör lieferbar (gesondert zu bestellen):

	Bestell-Nr.
Kabel-Klemmhalterung zum Einsetzen der Pegelsonde in Behälter*	E30399
Filterelement zum Aufstecken auf die Kapillarrohr-Lüftung*	E30400
Verteilerdose für elektrischen Anschluss*	E30401
Zusatzgewicht zum Erhöhen des Eigengewichts des Geräts	E30402

*ACHTUNG: Nur außerhalb des Ex-Bereichs verwenden.

4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät erfasst den hydrostatischen Druck und setzt ihn in eine analoges Ausgangssignal um. Das Ausgangssignal verändert sich proportional zum Füllstand des Behälters.

Einsatzbereich

- Flüssige Medien.
- Tanks, Behälter, Fließgewässer, Brunnen, Bohrlöcher, Abwasseranlagen.

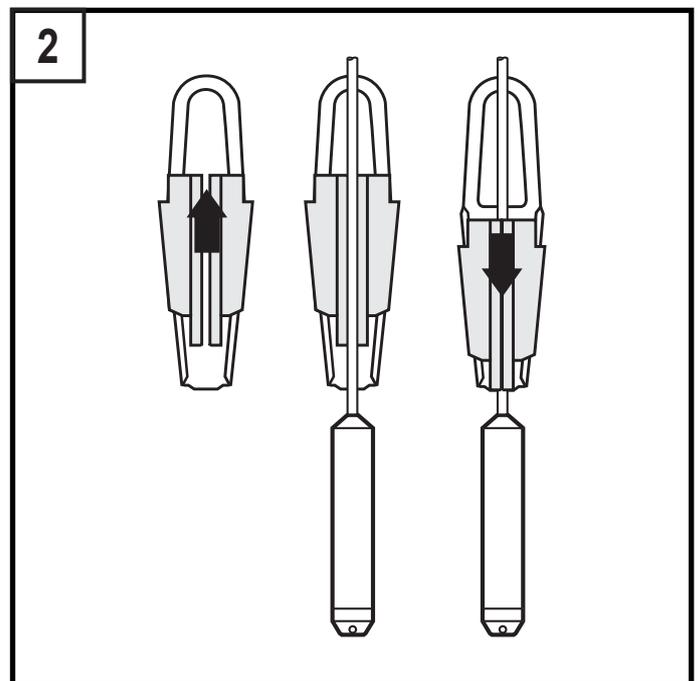
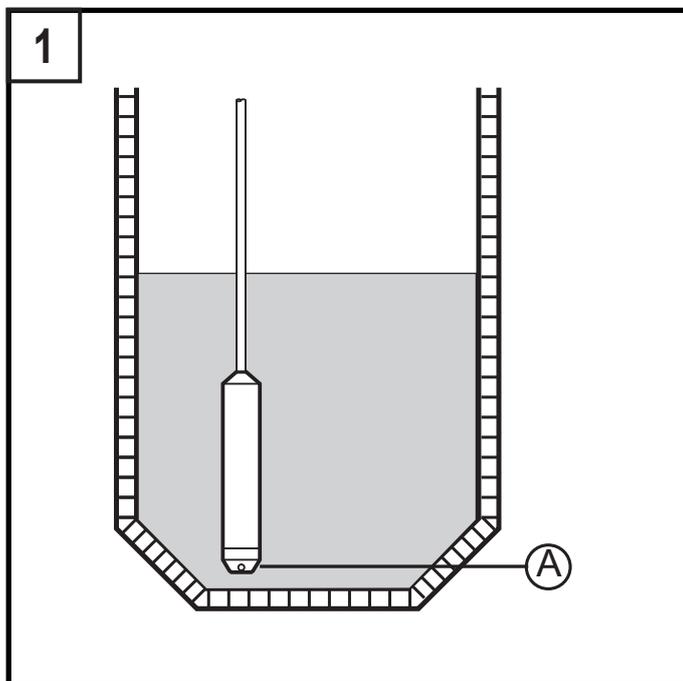


Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Geräte entsprechen der Druckgeräterichtlinie und sind für Medien der Fluidgruppe 2 nach guter Ingenieurpraxis ausgelegt und hergestellt. Einsatz von Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage!

5 Montage

- ▶ Gerät so in Behälter einsetzen, dass es sich möglichst nah am Behälterboden befindet (→ Abb. 1). Zur Befestigung mit Kabel-Klemmhalterung → Abb. 2.



- ▶ Bei zähflüssigen Medien: Schutzkappe (A) abschrauben und entfernen.
- ▶ Um Pendelbewegungen des Geräts zu verhindern oder zu reduzieren: Schutzkappe (A) abschrauben, Zusatzgewicht (Bestell-Nr. E30402) anschrauben.

Das Gerät arbeitet nach dem Relativdruck-Prinzip. Für den Druckausgleich sorgt ein Kapillarrohr. Es wird durch die Anschlussleitung geführt.

- Dafür sorgen, dass das Kapillarrohr nicht verstopft wird. Bei Bedarf ein Filterelement (Bestell-Nr. E30400) aufstecken. Oder für elektrischen Anschluss die Verteilerdose mit Lüftung (Bestell-Nr. E30401) verwenden.



In feuchter Umgebung besteht die Gefahr, dass Wasser durch das Kapillarrohr in das Gerät eindringt und es beschädigt. In diesem Fall das Filterelement oder die Verteilerdose mit Lüftung verwenden.



Das Filterelement und die Verteilerdose dürfen nur außerhalb des Ex-Bereichs verwendet werden.

5.1 Anforderungen an die Montagestelle (Gilt für PS3xxA)

Bei Vorhandensein von starken elektromagnetischen Feldern im Frequenzbereich < 2,7 GHz, kann es zu erhöhten Messfehlern bis zu 1 % der Spanne kommen. Die Geräte nicht in der Nähe von starken elektromagnetischen Störquellen installieren (z. B. Sendegeräte, Funkanlagen) oder ggf. Mantelstromfilter einsetzen.

6 Elektrischer Anschluss



Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektrotechnischer Anlagen.

Spannungsversorgung nach EN50178, SELV, PELV.

Für Pegelsonden PS3xxA: Bei Einsatz im Ex Bereich: Anschluss an eigensichere Speisetrenner (Ex ia).

- Anlage spannungsfrei schalten.

- Gerät folgendermaßen anschließen:

PS3xxA / PS4xxx		PS3xxx	
Adernfarben		Adernfarben	
BN	braun	BN	braun
GN	grün	WH	weiß
1: Schirm (am Gehäuse aufgelegt)		GY	grau (Schirm)

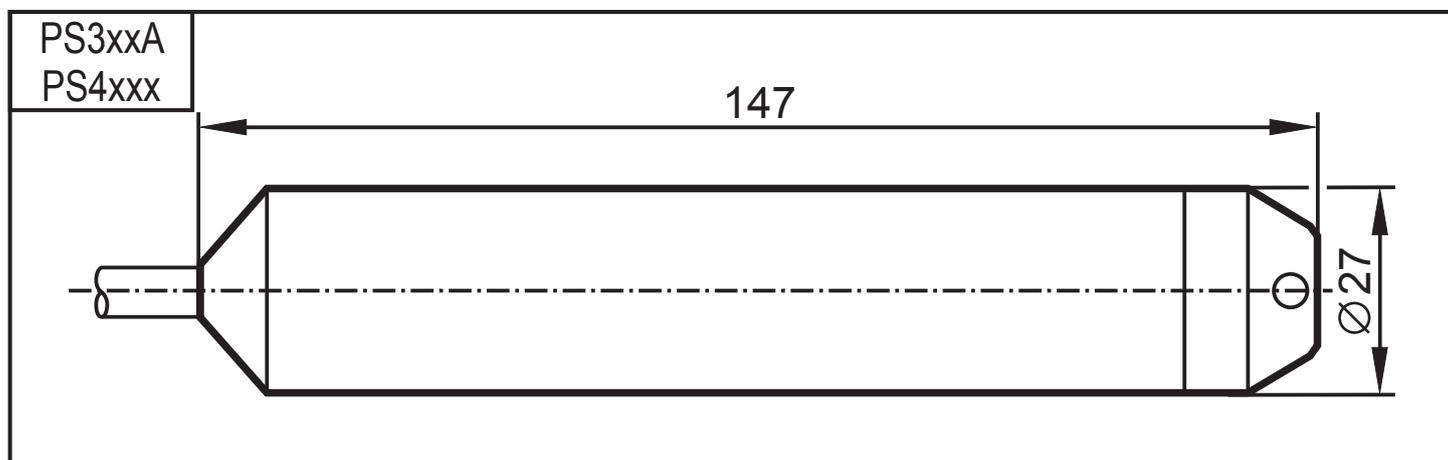
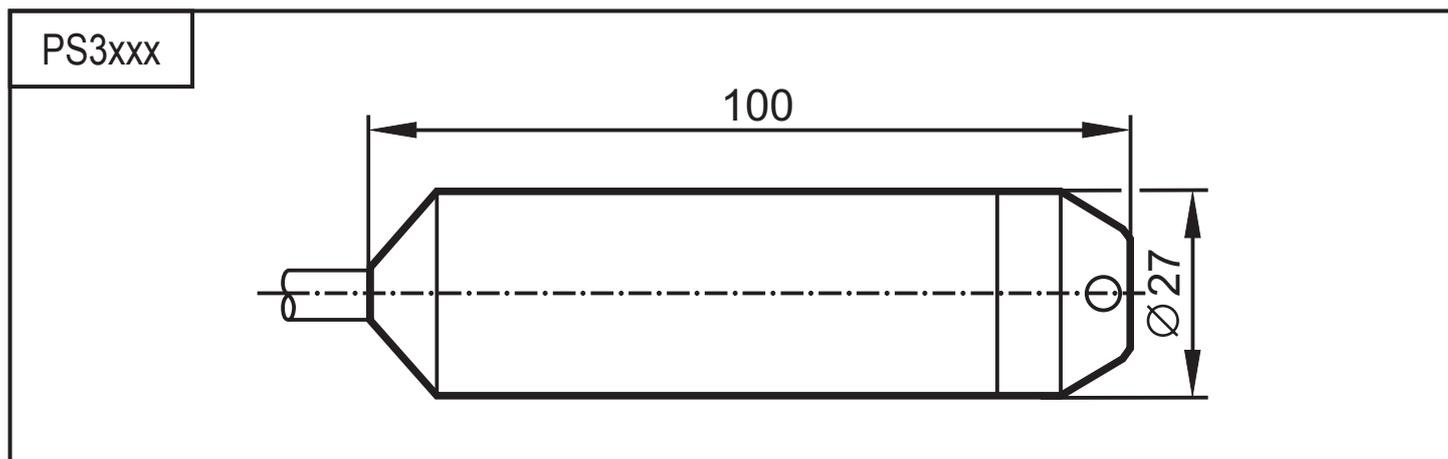
7 Wartung, Instandsetzung, Entsorgung

Das Gerät ist in die wiederkehrende Druckprüfung des Behälters einzubeziehen.

Das Gerät darf nur vom Hersteller repariert werden.

Entsorgen Sie das Gerät nach Gebrauch umweltgerecht gemäß den gültigen nationalen Bestimmungen.

8 Maßzeichnung



9 Technische Daten

Den Messbereich, den zulässigen Überdruck und den Berstdruck entnehmen Sie bitte dem Datenblatt der entsprechenden Pegelsonde.

Weitere Informationen unter www.ifm.com