



Monteringsanvisning Nivåmätsond

SE

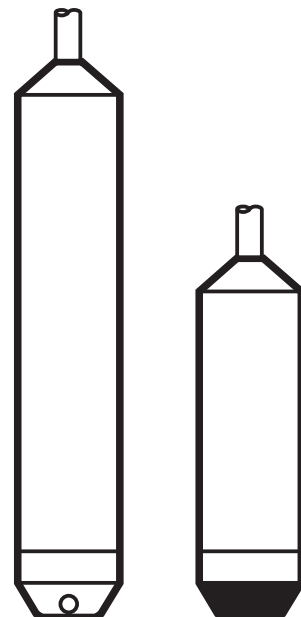
PS3xxx

PS3xxA

PS4xxx

06/2017

14014571.05



Innehåll

1 Förord	2
1.1 Använda symboler	2
2 Säkerhetsanvisningar	2
3 Levererade delar och tillbehör	3
4 Ändamålsenlig användning.....	4
5 Montering.....	4
5.1 Krav på monteringsplatsen (gäller PS3xxA).....	5
6 Elektrisk anslutning.....	5
7 Underhåll, reparation, avfallshantering	5
8 Måttritning	6
9 Tekniska data	6

1 Förord

1.1 Använda symboler

► Åtgärdsanvisning

> Reaktion, resultat

→ Korsreferens



Viktig information

Risk för fel eller störningar om anvisningarna inte följs.



Information

Kompletterande anvisningar.

2 Säkerhetsanvisningar

- Läs detta dokument innan produkten tas i drift och spara det under produktens hela livslängd.
- Produkten får endast användas enligt ändamålsenlig användning (→ Ändamålsenlig användning).
- Produkten får endast användas för tillåtna medier (→ Tekniska data).

- Material- och/eller personsador kan inträffa om inte användningsanvisningarna eller de tekniska uppgifterna följs.
- Ingrepp i produkten eller felaktig användning omfattas inte av garantin och tillverkarens ansvar.
- Montering, elektrisk anslutning, idrifttagning, manövrering och underhåll av produkten får endast utföras av utbildad fackpersonal som är auktoriserad av driftansvarig.
- Skydda enheter och kablar mot skador.
- Statiskt och dynamiskt övertryck, som överskrider det angivna överbelastningstrycket (→ Tekniska Data) ska förebyggas med lämpliga åtgärder.
- Det angivna sprängtrycket (→ Tekniska Data) får inte överskridas. Enheten kan förstöras redan vid kort tids överskridande av sprängtrycket. OBS: Personskaderisk!
- För nivåmätsonder PS3xxA: Beakta anvisningarna för säker användning i områden med explosionsfara (→ ATEX-bruksanvisning).

3 Levererade delar och tillbehör

Mätområdet och kabellängden hittas i databladet för motsvarande nivåmätsond. Nivåmätsonderna PS3xxA är godkända för användning i explosionsfarliga områden.

Följande delar kan levereras som tillbehör (beställs separat):

	Beställnr:
Kabel-klämfäste för placering av nivåmätsonden i behållare*	E30399
Filterelement för placering på kapillarrör-luftningen*	E30400
Kopplingsdosa för elanslutningar*	E30401
Extravikt för att höja enhetens egenvikt	E30402

*OBS: Använd endast utanför explosionsfarligt område.

4 Ändamålsenlig användning

Enheten fångar upp det hydrostatiska trycket och omvandlar det till en analog utgångssignal. Utgångssignalen förändras i proportion till nivån i behållaren.

Användningsområde

- Flytande medier.
- Tankar, behållare, vattendrag, brunnar, borrhål, avloppsvattenanläggningar.

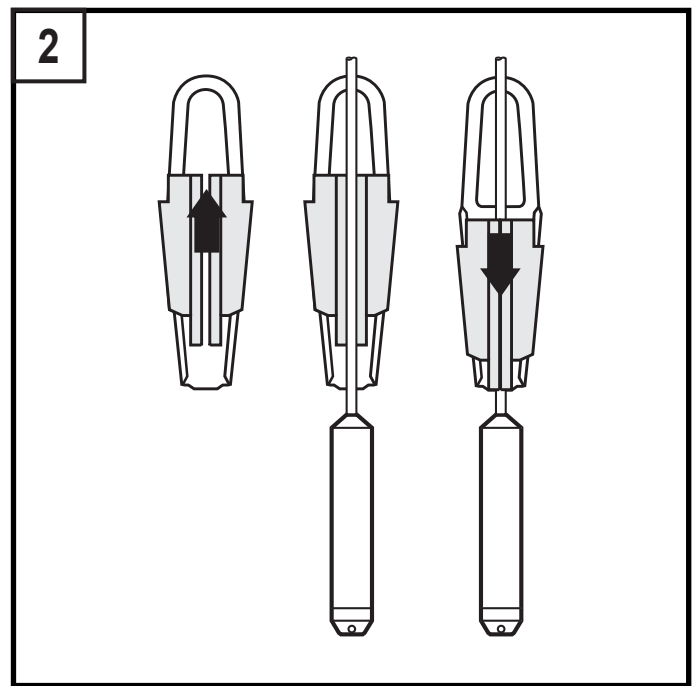
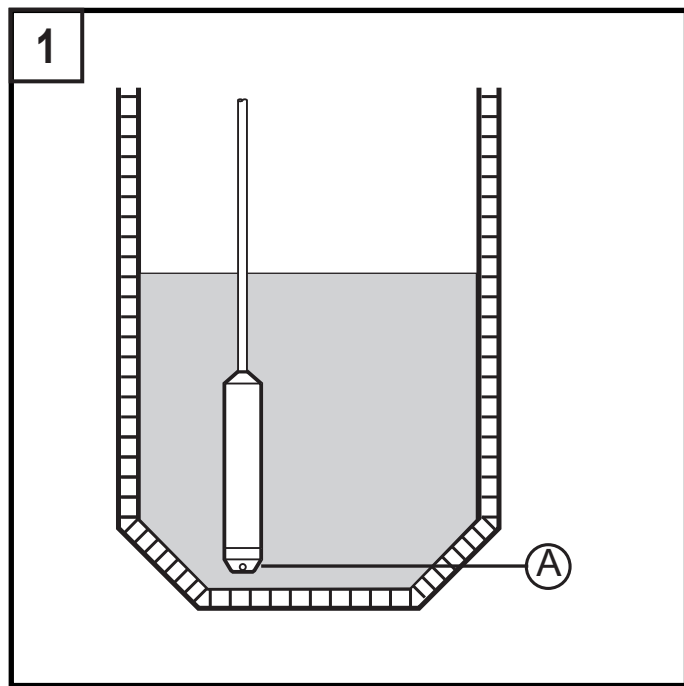


Tryckkärlsdirektiv (PED): Enheterna motsvarar kraven i tryckkärlsdirektivet och är konstruerade och tillverkade enligt god ingenjörsexpraxis för medier i fluidgrupp 2.

Användning av medier i fluidgrupp 1 vid förfrågan!

5 Montering

- Placera enheten i behållaren så att den befinner sig så nära behållarens botten som möjligt (→ bild 1). För fäste med kabel-klämfäste → bild. 2.



- Vid viskösa medier: Skruva loss skyddskåpan (A) och avlägsna den.
- För att förhindra eller minska enhetens pendelrörelser: Skruva loss skyddskåpan (A), skruva på extravikten (Beställnr E30402).

Enheten arbetar enligt relativt tryck-principen. Tryckutjämningen sker med hjälp av ett kapillarrör. Det förs igenom anslutningsledningen.

- Se till att kapillarröret inte täpps till. Sätt på ett filterelement (beställnr E30400) vid behov. Eller använd kopplingsdosan med luftning (beställnr E30401).



I fuktig omgivning finns risk att vatten tränger in genom kapillarröret och skadar enheten. I detta fall, använd filterelementet eller kopplingsdosan med luftning.



Filterelementet och kopplingsdosan får endast användas utanför explosionsfarligt område.

5.1 Krav på monteringsplatsen (gäller PS3xxA)

Vid förekomst av starka elektromagnetiska fält i frekvensområdet < 2,7 GHz kan förhöjda mätfel på upp till 1% av intervallet förekomma. Montera inte enheten i närheten av källor till stark elektromagnetisk störning (t.ex. sändare, radioanläggningar) eller använd ev. mantelströmfilter.

SE

6 Elektrisk anslutning



Enheten får bara installeras av behörig elektriker.

Följ de nationella och internationella riktlinjer som gäller för installation av elektrisk utrustning.

Spänningsförsörjning enligt EN50178, SELV, PELV.

För nivåmätsonder PS3xxA: Vid användning inom explosionsfarliga områden: Anslutning till egensäker spänningsmatning (Ex ia).

► Koppla från spänningen till anläggningen.

► Anslut enheten på följande sätt:

PS3xxA / PS4xxx		PS3xxx	
Ledarfärger		Ledarfärger	
BN	brun	BN	brun
GN	grön	WH	vit
1: Skärm (på kåpan)		GY	grå (skärm)

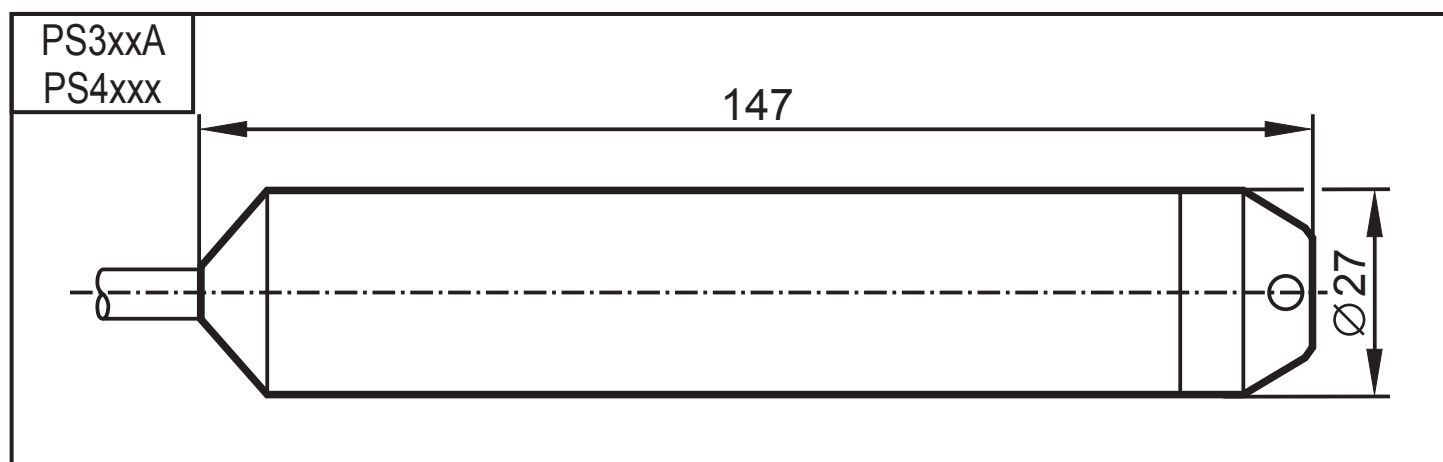
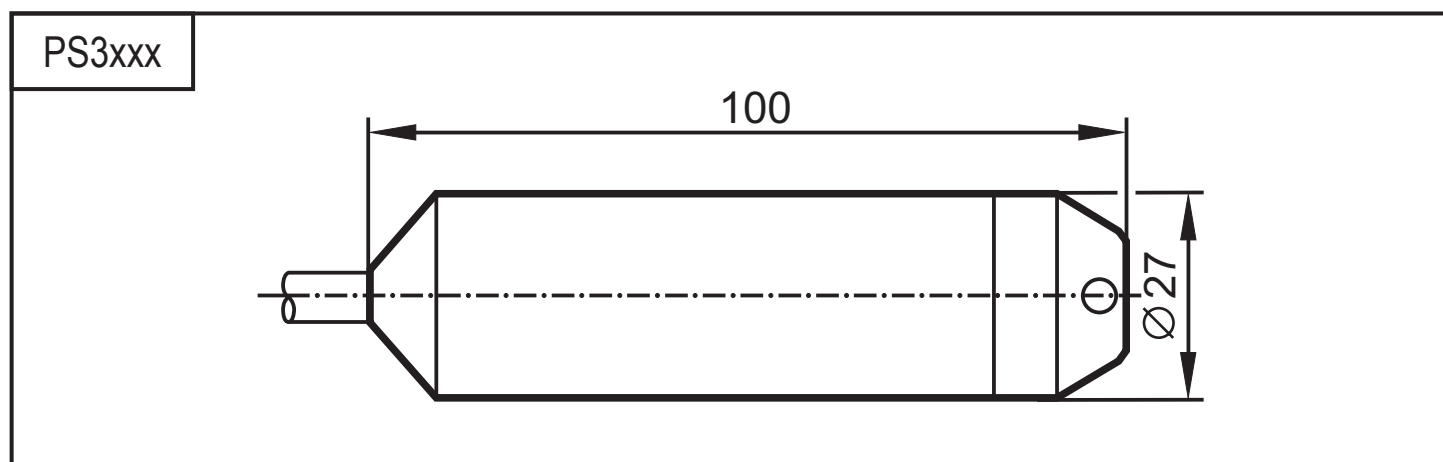
7 Underhåll, reparation, avfallshantering

Enheten ska tas med i den återkommande tryckprovningen av behållaren.

Enheten får endast repareras av tillverkaren.

Hantera förbrukade enheter på ett miljöriktigt sätt och i enlighet med lokala föreskrifter.

8 Måttritning



9 Tekniska data

Mätområdet, det tillåtna övertrycket och sprängtrycket hittas i databladet för motsvarande nivåmätsond.

Mer information på www.ifm.com