

## NIVÅMÄTARE 360

- \* Dränkbar givarkonstruktion
- \* EEXia IIC T5 egensäkert utförande
- \* Uppfyller RFI / EMC Standard
- \* Helsvetsad konstruktion
- \* Överlägsen noggrannhet för låga mätområden
- \* Oöverträffad överlasttolerans
- \* För mätning i oljor, kemikalier, avlopp, viskösa media, slam, flöde i öppna kanaler m.m.



PSM nivågivare serie 360 och tillhörande 2-trådstransmitter baseras på den beprövade principen med tryckkänsligt membran och en linjär spännings-differentialtransformator (LVDT). Många års erfarenhet av denna teknologi i tusentals applikationer innebär noggrann och pålitlig mätning i de mest krävande och svåra fall. Membranet är som standard utfört i hastelloy C och finns i olika "nominella" områden, vart och ett framställt för optimalt utnyttjande inom sitt mätområde. Membranrörelsen är begränsad av ett mekaniskt stopp, vilket innebär oöverträffad motståndskraft mot hög överbelastning och tryckstötar.

Produktion med TIG fusionsteknik och masspektrometrianalys garanterar fullständig täthet hos alla svetsförband. Varje membran genomgår en termisk föråldringsprocess för avstressning och långtidsstabilisering. Dränkbar utförande är standard och givaren kan i detta utförande monteras hängande i sin kabel, förses med rör för neddopning eller klämma för bottenmontage. För yttre montage kan standardfläns eller gänganslutning erhållas.

Där applikationen så kräver kan automatisk kompensation för variationer i såväl process- som omgivnings-temperatur byggas in.

För ökad tillförlitlighet och stabilitet är all aktiv elektronik separatmonterad i en väderbeständig IP65-kapsling, vilken innehåller alla potentiometrar för kalibrering.

2-trådstransmittern uppfyller IEC-standard för RFI/EMC-immunitet och kan erhållas certifierad egensäker för användning i ex-zon.

Givarkabel kan erhållas i ett urval av ytterskikt inkl. högvärdig PTFE för hög temperatur (<math><150^{\circ}\text{C}</math>) och aggressiva kemikalier.

### Tekniska data

<b>Mätområden</b>	0-165 mm till 0-100 m vp	<b>Givarkabel</b>	Högvärdig TPE ventilerad
<b>Områdesjustering</b>	30 till 100% av nominellt membran-område 0,5/1/2/4/8/16/32/50/100 m vp	<b>Elektronikkapsling</b>	IP65 med intern RFI avskärmning (IP67 option)
<b>Nollpunktsjustering</b>	+/- 10% av området	<b>Driftstemperatur givare</b>	-25 till +95°C (option -80 till +150°C)
<b>Överbelastning</b>	5x nominellt område	<b>Driftstemperatur 2-trådstransmitter</b>	-40 till +55°C
<b>Utsignal</b>	4 -20 mA DC 2-tråd	<b>Min. omgivnings-temperatur</b>	-50°C
<b>Matning</b>	12 - 30 V DC	<b>Temperaturinverkan</b>	<math><0.05\% / ^{\circ}\text{C}</math> för nollpunkt och område (0.02% / °C option)
<b>Max. belastning</b>	1000 ohm @ 30V	<b>Mätfel</b>	<math><\pm 0.25\% \text{ FS}</math>
<b>Givarmaterial</b>	316 SS standard, Hastelloy C (option)	<b>Membran</b>	Hastelloy C276 standard

## Typutförande

- |  |  |
|--|--|
| F1 Dränkbar givare upphängd i kabel                                | F15 Givare med 1 meter svetsat rör   |
| F2 Flänsad givare, DN 25, PN 16                                    | F17 Flänsad givare DN40 PN16   |
| F3 Tankmontage med fästklämma                                      | F18 Flänsad givare DN50 PN16   |
| F4 Givare F1 med 1/2" BSP inv. röranslutning för neddopningsrör    | F22 Givare med gängad 1" BSP honanslutning   |
| F5 Givare med gängad 1/2" BSP honanslutning                        | F26 Dränkbar givare (lika F10) med 3 stödben helt i hastelloy C – endast typ 365   |
| F7 Givare med gängad 1/2" NPT honanslutning                        | F28 Dränkbar givare (lika F1) upphängd i kabel helt i hastelloy C – endast typ 365 |
| F9 Dränkbar givare med 3 stödben                                   | F32 Givare med gängad 1/2" BSP honanslutning                                       |
| F10 Dränkbar givare med 1/2" inv. röranslutning för neddopningsrör | F33 Givare med gängad 1/4" BSP honanslutning                                       |

## Mått

