

360/F*/H*D/P*

Utgåva Januari 2017



PSm

Nivåmätare

- Dränkbar givarkonstruktion
- EEXia IIC T5 egensäkert utförande
- Uppfyller RFI / EMX-standard
- Överlägsen noggrannhet för låga mätområden
- Ööverträffad överlasttolerans
- För mätning i oljor, kemikalier, avlopp, viskösa medier, slam, flöde i öppna kanaler m.m.

PSM nivågivare serie 360 och tillhörande 2-trådstransmitter baseras på den beprövade principen med tryckkänsligt membran och linjär-variabel-differential-transformator (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 ööverträffad motståndskraft mot hög överbelastning och tryckstötter. Produktion med TIG

fusionsteknik och masspektrometrianalys garanterar fullständig täthet hos alla svetsförband. Varje membran genomgår en termisk föråldringsprocess för avstressning och långtidsstabilisering.

Dränkbart utförande är standard och givaren kan i detta utförande monteras hängande i sin kabel, förses med rör för neddoppning 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 omgivningstemperatur integreras. 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 (< 150 °C) och aggressiva kemikalier.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

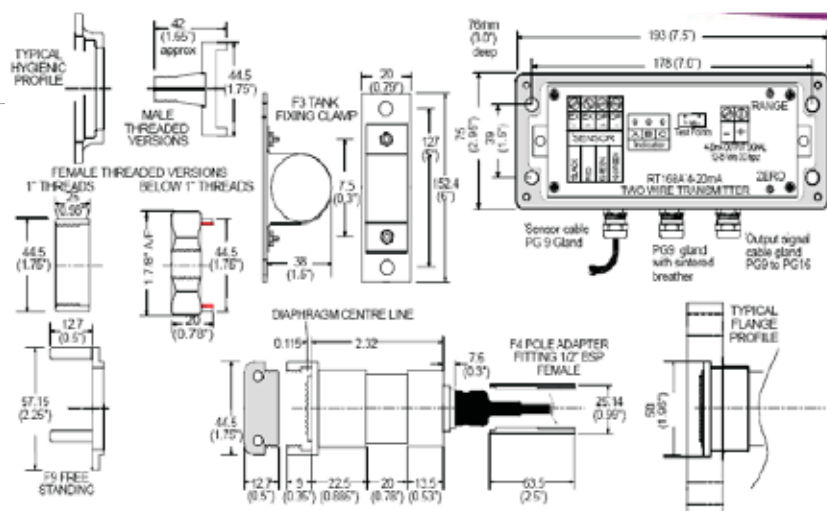
Tekniska data

Mätområde	0-300 mm vp till 0-100 mvp
Givarkabel	Högvärdig TPE, ventilerad
Områdesjustering	30 till 100% av nominellt membranområde 0,5/1/2/4/8/16/32/50/100 mvp
Elektronikkapsling	IP65 med intern RFI avskärmning (IP67 option)
Nollpunktsjustering	±10% av kalibrerat område
Drifttemperatur givare	-25°C till +95°C (option -80°C till +150 °C)
Överbelastning	Min 50 mvp eller 5x nominellt område
Drifttemperatur	2-trådstransmitter -40°C till +55°C, min. omgivningstemperatur -50°C
Utsignal	4-20 mA, 2-tråd
Matning	12-35 V DC (loopmatad)
Temperaturinverkan	< 0,05%/°C för nollpunkt och område (0,02%/°C option)
Maxbelastning	1000 ohm vid 30 VDC-matning
Mätfel	< ± 0,25% FS
Givarmaterial	316L standard, Hastelloy C (option)
Membran	Hastelloy C276 standard

Typutförande exempel 360 / F9 / H2D / P3 / 2 mvp / NA / 9

360	Givare i 316SS inkl. 3 m kabel RT168A2-tråds 4-20 mA transmitter
	F1 Dränkbar givare, std-utförande
	F2 DN25, PN16 flänsmontage
	F3 Klämma för tankmontage
	F4 ½" BSP-adapter för neddopningsrör
	F5 ½" BSP gänganslutning
	F9 Dränkbar givare med tre stödben
F9	F10 F9 med ½" BSP-adapter för neddopningsrör
	H0,5D 0,5 mvp
	H1D 1 mvp
	H2D 2 mvp
	H4D 4 mvp
	H8D 8 mvp
	H16D 16 mvp
	H32D 32 mvp
	H100D 100 mvp
H2D	H200D 200 mvp
P3	Hastelloy membran nominellt område P** Hytrel TPE-kabel, ventilerad, längd i m
2 mvp	Önskat mätområde i mvp
NA	IS - certifierat egensäkert utförande NA - ej i egensäkert utförande
	Kabelgenomföringar RT168A
	9 PG9
	11 PG11
	13 PG13
9	16 PG16

Mått



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more