



IMP+

Kompakt Ultralyds niveaumåler med digital ekko behandling for optimal ydelse.

Pulsars IMP serie er ultralyds niveaumåling uden kompromiser. Det er "All-in-one" kompakte enheder med fordel af digital ekko behandling specielt designet for IMP. Programmeres med det indbyggede tastatur eller ved hjælp af IMP PC, IMPs egen PC software som du kan programmere med, se og downloade ekko profiler og parameter.

Der er en IMP som passer til næsten enhver applikation. 3 m., 6 m., og 10 m. område versioner er tilgængelige som 2-tråds egensikker (I.S.) og 2/3-tråds IMP versioner til samme områder. Alle IMP'er har LCD display og digital temperatur måling og kompensering. IMP kan forbindes enten som en 2 eller 3 tråds enhed, afhængige af ønsket valg af udgangsfunktioner.



- Kompakt design, Intelligent digital signalbehandling
- Kalibrering direkte på tastaturet
- Lille 1,5" monterings gevind (2" på 10 m. version)
- Simpel menu med guidet set-up
- Aktiv og passiv 4-20 mA. udgang
- Kraftig ultralyd med lille spredningsvinkel
- Kun 150 mm. dødbånd på 3 m. version
- Kompensering for omrører er standard

IMP varianter.

	Område	2/3-tråds konfigurationsbar IMP	2-tråds I.S. IMP
IMP 3	150 mm - 3 m	11 - 30 Vdc (evt. loop forsynet) 4-tasters brugerinterface. LCD display med justerbar baggrundsbelysning. Digital temperaturmåling. 2 alarmrelæer (1A 30V). IMP PC software download. Digital ekko behandling som sikker nem opstart og drift.	I.S. Certifikation til ATEX EEX ia IIC T4 og IECEx 4-20 mA. loop forsynet. 4-tasters brugerinterface. LCD display. Digital temperaturmåling. Digital ekko behandling som sikker nem opstart og drift.
IMP 6	300 mm - 6 m		
IMP 10	300 mm - 10 m		

PULSAR IMP+

Kompakt ultralyds niveaumåler

TEKNISKE DATA

Mål:

Dimensioner:	175 mm. høj x 130 mm i diameter
Kabeltilgang:	2 stk. 16 mm. kabelforskrutninger 3,5-10 mm. kabel dia.
Montering:	1,5" (3 m. og 6 m. versioner), 2" (10 m. version) universal gevind - passer BSP & NPT, parallelt og konisk
Vægt:	Ca. 1 kg.

Miljø:

Temperaturområde (Processen):	-40°C - +85°C (-40°C - +80°C for I.S. version)
Temperaturområde (Omgivelse):	-20°C - +65°C
Kapslingsklasse:	IP67

Varianter:	IMP 3	IMP 6	IMP 10
Spredningsvinkel (-3dB):	10° åben	10° åben	10° åben
Driftfrekvens:	125 kHz	75 kHz	41 kHz
Måle område:	0,15 m. - 3 m.	0,3 m. - 6 m.	0,3 m. - 10 m.

Ydelse:

Digital ekko behandling	
Indgangsspændingsområde:	11 - 30 V (17 - 28V for I.S. version), 3,5 - 22 mA.
Nøjagtighed:	± 0,25% eller 6 mm.
Opløsning:	± 0,1% eller 2 mm.
4 - 20 mA. udgang:	Opløsning 5 µA. (både aktiv og passiv udgang).
Temperatur kompensation:	via intern temperatur føler (±0,5°C nøjagtighed)
Niveau og volume konvertering er indstilleret for linearisering af beholder form	



IMP kan fortråds som enten 2 eller 3 -tråds, med følgende funktioner:

2-tråds konfiguration:	RS232 (RJ11 port) forbindelse for fejlfinding og software opdatering 4 digit LCD display 4 tasters tastatur for parameter opsætning Strømforbrug: 3,5 - 22 mA. Passiv 4 - 20 mA. udgang
3-tråds konfiguration: (Tillæg til 2-tråds)	Baggrundsbelyst LCD display 0 - 10V analog udgang 2 relæer: 1 polet 2 vejs, 1A. 30VDC/AC Strømforbrug med relæer trukket <60 mA. (<12 mA. relæer ikke trukket). Aktiv og passiv 4 - 20 mA. udgange
2-tråds I.S. version:	Egensikker til ATEX EEx ia IIC T4 & IECEEx. NB: I.S. IMP er identificeret ved sort top på kapsling i stedet for grøn. Har ikke RS232 interface
PC Interface IMP PC:	Alle parameter er tilgængelige og kan ændres med IMP PC software. Ekkosignal kan ses på PC skærmen. NB: IMP I.S. har ikke denne funktion.



Certificate No: 950136
Literature: IMP2b Sep 07

PULSAR

Pulsar Process Measurement Limited

Cardinal Building, Enigma Commercial Centre, Sandy's Road
Malvern, Worcestershire WR14 1JJ
Tel/Phone + 44 (0) 1684 891371 Telefax + 44 (0) 1684 575985
info@pulsar-pm.com www.pulsar-pm.com



Bødkervej 2C, DK-4300 Holbæk, Denmark
Tel/Phone + 45 59 43 64 69 Telefax + 45 59 43 65 69
peo-tech@peo-tech.dk www.peo-tech.dk