

## ارتفاع سنج اولتراسونیک خودکار



ارتفاع سنج های اولتراسونیک سری IMP شرکت پالسار انگلیس جهت اندازه گیری مستمر ارتفاع طراحی شده است. این سری بصورت کمپکت (سنسور و نمایشگر بصورت یکپارچه) پیچیدگی های بسیار کم و طراحی مخصوص جهت بهره مندی از پردازش دیجیتال انعکاس صوت، از ویژه گی های سری IMP می باشد.

### مناسب برای:

- اندازه گیری های ارتفاع مخزن
- بالا بردن دوز شیمیایی
- نمایش ساده ارتفاع
- نیازهای ارتفاع سنجی مخزن های باز و بسته
- نمایش ارتفاع جامدات
- اندازه گیری رنج ۳ و ۶ و ۱۰ متر

به نوعی می توان گفت، اگر یک IMP+ در هر ۱۵ دقیقه جهت قرائت روشن شود متوسط جریان مصرفی در حدود  $40\mu A$  می باشد. (۳ ثانیه روشن در  $12mA$  متوسط در ۱۵ دقیقه)

### نحوه نصب

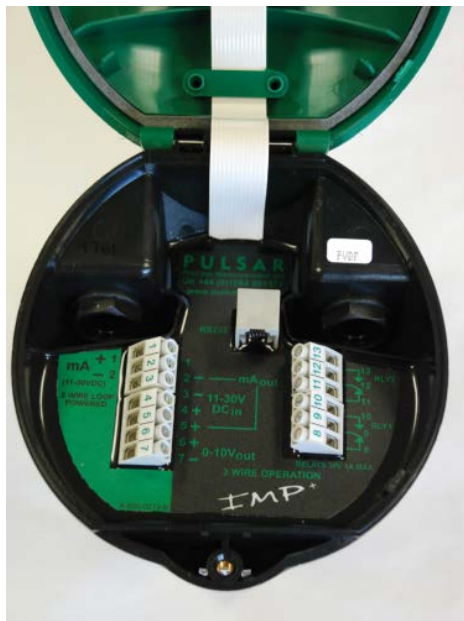
دستگاه IMP دارای ۱۷۵ میلیمتر ارتفاع و ۱۳۰ میلیمتر قطر است. گلند برای کابل ها نیز پیش بینی شده است و دستگاه می تواند به سادگی در اتصالات ۵/۱ اینچ یا ۲ اینچ پیچ شود. (اتصالات ۵/۱ اینچ یا ۲ اینچ قابل سفارش است) قدرت بالای ترانسدیوسر و زاویه پرتو باریک آن، همراه با پردازش دیجیتال انعکاس امواج فراصوت شرکت پالسار، باعث شده است که ارتفاع سنج های IMP، ایده آل برای بسیاری از برنامه های کاربردی مانند محیط گرد و خاک زیاد و یا محیط های کف آلود و یا مخازن غیر قابل نفوذ گردد.

### کجا میتوان از IMP+ استفاده کرد؟

شما می توانید از IMP+ در هر جایی که نیاز به اندازه گیری قابل اعتماد سطح بصورت اولتراسونیک دارید استفاده کنید: وجود تکنولوژی پردازش دیجیتال انعکاس امواج فراصوت به این معنی است که سیستم IMP+ مناسب برای مایعات و مواد جامد در حوضچه ها، مخازن، سیلوها و یا هر جایی که نیاز به یک صفحه نمایش برای قرائت ارتفاع، و یا یک خروجی آنالوگ جهت ارتباط با سیستم کنترل سایت و یا ارتباط با یک نمایشگر دیگر دارید می توانید از این سیستم استفاده کنید.

### قدرت باتری

هنگام استفاده از باتری برای دفعات متناوب در اندازه گیری های تکراری، IMP+ با سرعت بالا راه اندازی شده و در حدود ۳ ثانیه از حداکثر عمر باتری استفاده می کند.



داخل دستگاه IMP+

صفحه نمایش یکپارچه موجب می شود که برنامه ریزی IMP بسیار ساده و آسان گردد. IMP بدون اینکه حفاظت دستگاه به خطر بیفتد می تواند به طور کامل راه اندازی شود. این سیستم با استفاده از صفحه کلید یکپارچه روی آن بدون نیاز به کامپیوتر راه اندازی می گردد.

گزینه های نرم افزار IMP-PC عملکرد و تنظیمات IMP را راحت می سازد و در صورت تعدد سنسور، اعمال تغییرات را برای هر تعدادی از IMP ها، مانند مخازن مزارع، آسان می نماید.

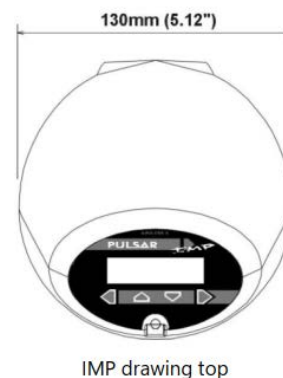
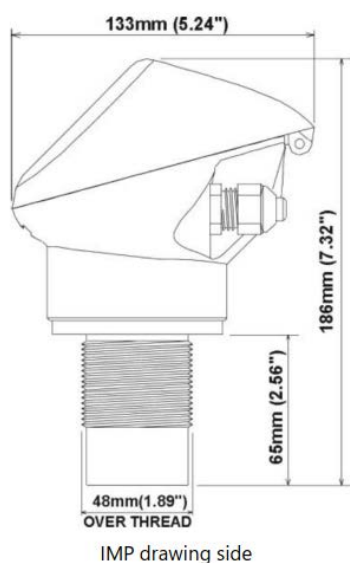
لطفا توجه داشته باشید که نرم افزار و رابط PC مشمول انواع IMP I.S. نمی شود.

### نرم افزار IMP-PC

نرم افزار کامپیوتری IMP-PC اختیاری و قابل انتخاب می باشد. که اجازه می دهد تا شما دسترسی به قابلیت های گسترده تری داشته باشید :

- دانلود، تجزیه و تحلیل و ذخیره پروفایل های انعکاس امواج
- تنظیمات Set-up
- بروزرسانی ها (Updates)
- اندازه گیری های دبی Flow Measurement

### ابعاد و اندازه Dimensions



## Technical Specifications

### PHYSICAL

#### Controller Body Dimensions

186 mm H x 133 mm D (5.2 in x 7.3 in)

#### Weight

Nominal 1 kg (2.2 lb)

#### Cable Entry Detail

2 off cable glands 4.5 mm to 10 mm (Torque to 2NM)

#### Mounting

1.5 in BSP/NPT (IMP3 & IMP6), 2 in BSP/NPT (IMP10)

### ENVIRONMENTAL

#### IP Rating

IP67

#### Temp. Range (Process)

-40 °C to +80 °C (-40 °F to +176 °F)

#### Temp. Range (Ambient)

-20 °C to +65 °C (-4 °F to +149 °F)

### IMP3

#### Beam Angle (-3dB Half Power)

<10° inclusive

#### Operating Frequency

125 kHz

#### Measurement Range

200 mm to 3 m (7.9 in to 9.8 ft)

### IMP6

#### Beam Angle (-3dB Half Power)

<10° inclusive

#### Operating Frequency

75 kHz

#### Measurement Range

300 mm to 6 m (11.8 in to 19.7 ft)



## MP10

### Beam Angle (-3dB Half Power)

<10° inclusive

### Operating Frequency

41 kHz

### Measurement Range

300 mm to 10 m (11.8 in to 32.8 ft)

## APPROVALS

### CE Approval

Listed in the Certificate of Conformity within the manual

## PERFORMANCE

### Input Voltage

11-30 V, 3.5-22mA

### Accuracy

±0.25% or 6 mm (0.2 in), whichever is greater

### Resolution

± 0.1% or 2 mm (0.08 in), whichever is greater

### 4-20mA Outputs

Resolution 5 µA, both active and passive outputs

### Temperature Compensation

Via internal temperature sensor (±0.5 °C (32.9 °F) accuracy). Level and volume conversion are installed allowing linearization for tank shapes

### PC Interface-PC Suite

All parameters can be accessed and changed through PC Suite software. Echo traces may be viewed onscreen.

## 2 WIRE CONFIGURATION FEATURES

- RS232 (RJ11 port) connection for diagnostics and software updates
- 4 Digit LCD display
- 4 button keypad for parameter entry
- Power consumption: 3.5-22mA
- Passive 4-20mA output

## 3 WIRE CONFIGURATION FEATURES

- All 2-wire version features plus:
- Backlit LCD display
- 0-10 V analog output
- 2 relays: single pole two way, 1A 30 V DC/AC
- Power consumption with relays energised <60 mA (less 12 mA/relay)

## برخی از تصاویر نصب Installation



تصفیه خانه شیراز



تصفیه خانه شیراز



تصفیه خانه شیراز

تهران، خیابان ولیعصر، بالاتراز دو راهی اسدآبادی، خیابان سوم، پلاک ۱۷، طبقه سوم، واحد ۷ کدپستی: ۱۴۳۳۶-۳۳۶۴۷ تلفکس: ۵۴-۷۳۵۲-۸۸۵۵ (۰۲۱)

Unit 7, 3rd Floor, No. 17, 3rd St., Dorahi Asad Abadi, Valiasr Ave. Tehran Postcode: 14336-33647, IRAN

+98 (0) 21 - 8855 7352...54  [www.absanjmehr.com](http://www.absanjmehr.com)  [info@absanjmehr.com](mailto:info@absanjmehr.com)  [@Absanjmehrco](https://www.instagram.com/Absanjmehrco)