

# شرکت رایان تک سرو صنعت

نماینده رسمی شرکت پالسا در استان خراسان



## فلومتر راداری مدل Microflow

(فلومتر راداری بدون تماس با سیال)  
(تحولی در دبی سنجی کانال های باز و

### کاربردها:

شبکه های فاضلاب

مانیتورینگ کانال های شبکه ای

تصفیه فانه های فاضلاب

رودخانه ها، کانال ها و آبیاری

صنایع و نیروگاه های آبی



## مزایا:

### Advantages:

- دارای دو سنسور سرعت و ارتفاع
- بدون هر گونه تماس سنسور با سیال
- نصب و راه اندازی بسیار ساده و آسان
- بدون نیاز به تعمیر و نگهداری خاص
- اندازه گیری دقیق جریان
- ساختاری بسیار مقاوم و دارای درجه حفاظت IP68
- سنسور یکپارچه و کاملا مهر و موم بدون هر نوع مفصل، و پیچ و مهره
- اقتصادی و مقرون به صرفه
- سازگاری آسان با PLC، SCADA و سیستم های تله متری
- دارای پورن خروجی RS485 مستقیم بدون نیاز به تابلوی مانیتورینگ و یا هر مبدل دیگری
- قابلیت اتصال به تابلو نمایشگر FLOWCERT و یا ULTIMATE

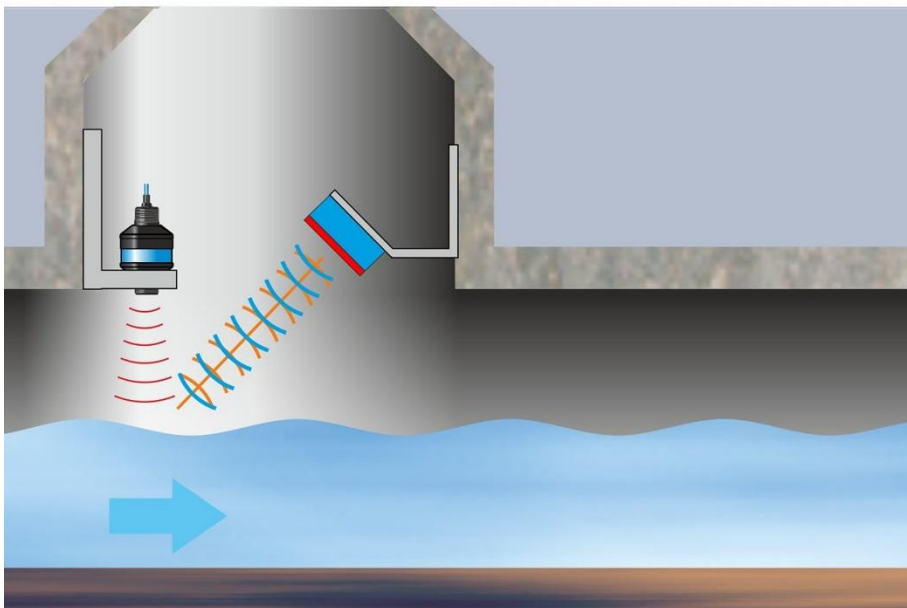
## نحوه عملکرد:

### Measuring Principle:

فلومتر راداری در بالای سطح سیال جاری نصب شده و با استفاده از Pulsed Digital Doppler از RADAR فن آوری دیجیتال پالس داپلر راداری سرعت متوسط سیال را با دقت بالا اندازه گیری می نماید، همچنین ارتفاع نیز با استفاده از یک سنسور سطح (اولتراسونیک، رادار یا فشار) اندازه گیری میشود و با توجه به سطح مقطع، حجم عبوری با استفاده از معادله پیوستگی  $Q=V \times A$  در واحد زمان محاسبه میشود.

در طول هر چرخه اندازه گیری، هزاران نمونه سرعت اندازه گیری میشود و سرعت متوسط مقادیر قرائت شده، توسط یک پردازنده سیگنال دیجیتال بسیار قوی مورد تجزیه و تحلیل طیفی در زمان قرار میگیرد

## روش اندازه گیری:



## General Specifications

Spec:	Description:
<b>Weight</b>	Nominal 2 kg (4.4 lbs)
<b>Cable entry detail</b>	11 total; 9 x M20 and 2 x M16 knockout underside
<b>Connectivity</b>	Mini USB (external), USB A Socket (internal), 'D' type 9 pin (internal), Camera Port (internal)
<b>Protocol Supported</b>	DNP3 Level 4, WITS Protocol 1.1 via Ethernet or mode (optional) Modbus RTU, TCP/IP (optional), Profibus V1 (optional), GSM/GPRS/PSTN, RS485 Pulsar expansion bus
<b>Digital Inputs</b>	8 digital inputs, min input voltage 5 V DC, max input voltage, 30 V AC (max current 3 mA). 24 V DC input supply maximum total current 24 mA
<b>Digital Outputs</b>	8 form C (SPDT), rated at 5 A at 240 V AC

تابلو نمایشگر **FLOWCERT**



## General Specifications

Spec name:	Description:
------------	--------------

## General Specifications

<b>Controller Body Dimensions:</b>	235 mm x 184 mm x 120 mm (9.25 in x 7.24 in x 4.72 in)
<b>Weight:</b>	1 kg (2.2 lbs)
<b>Cable Entry Detail:</b>	10 cable entry knock outs, 1 x M16, 5 x M20 underside, 4 x 18 mm dia (PG11) at rear
<b>Maximum Separation:</b>	Up to 1,000 m (3,280 ft)
<b>IP Rating:</b>	IP65/NEMA 4X
<b>Max. and Min Temperature (Electronics):</b>	-20 °C to +50 °C (-4 °F to +120 °F)
<b>Power Supply:</b>	115 V AC +5% / - 10%, 230 V AC +5% / - 10% 50/60 Hz, 22-28 V DC, 10 W maximum power (typically 6 W)
<b>On Board Programming:</b>	Via Integral Keypad
<b>Programming Security:</b>	Via passcode (user selectable and adjustable)

تابلو نمایشگر **ULTIMATE**



General Specifications	
Spec:	Description:
<b>Weight</b>	Nominal 2 kg (4.4 lbs)
<b>Cable entry detail</b>	11 total; 9 x M20 and 2 x M16 knockout underside
<b>Connectivity</b>	Mini USB (external), USB A Socket (internal), 'D' type 9 pin (internal), Camera Port (internal)
<b>Protocol Supported</b>	DNP3 Level 4, WITS Protocol 1.1 via Ethernet or mode (optional) Modbus RTU, TCP/IP (optional), Profibus V1 (optional), GSM/GPRS/PSTN, RS485 Pulsar expansion bus
<b>Digital Inputs</b>	8 digital inputs, min input voltage 5 V DC, max input voltage, 30 V AC (max current 3 mA). 24 V DC input supply maximum total current 24 mA
<b>Digital Outputs</b>	8 form C (SPDT), rated at 5 A at 240 V AC