

## شرکت رایان تک سرو صنعت

نماینده رسمی شرکت پالسار در استان خراسان



فلومتر اولترا سونیک پالسار-مدل OCF

(جهت اندازه گیری دبی در کانال های باز با استفاده از سازه پارشال)



### کاربردها:

- ✓ ورودی و خروجی تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ✓ کانال های باز
- ✓ اندازه گیری دبی
- ✓ ایستگاه های پمپاژ و...

## تئوری عملکرد:

در این روش در داخل مجرای پارشال فلوم که سازه ای است با شکل خاص در مسیر کانال، مقدار حجم عبوری مایع اندازه گیری می شود. طرح خاص این مجرا طوری است که دبی مایع عبوری از آن تابعی از ارتفاع مایع در فاصله مشخصی از ورودی تا گلوگاه می باشد. دقت این روش ۱ تا ۵ درصد بوده و به ظرافت «ساخت سازه» و «دقت دستگاه» و «دقت در نصب سنسور دستگاه روی سازه» دارد. سنسور اولتراسونیک در بالای مسیر عبور آب و فاضلاب نصب گردیده و دائما امواج مافوق صوت را به سطح مایع ارسال و انعکاس آنها را دریافت میکند. زمان ارسال و دریافت توسط میکروپروسسور پروسس گردیده و این سیگنال را به مقادیر دیجیتالی ارتفاع یا دبی لحظه ای و یا دبی کل تبدیل می نماید.



### مشخصات عمومی

Spec Name:	Description:
Electronics Enclosure	NEMA4X (IP 66) polycarbonate with clear, shatterproof cover
Accuracy	$\pm 0.25\%$ of Range or 2 mm (0.8 in) whichever is greater. Repeatability & Linearity: $\pm 0.1\%$
Display	White, backlit matrix - displays flow rate, totalizer, relay status, operating mode, and calibration menu
Programming	Built-in 5-key calibrator with English, French, or Spanish language selection
Power Input	100-240 V AC 50/60 Hz, see Options. 10 VA max depending on options
Output	Isolated 4-20mA / 0-5 V, 1000 ohms load maximum

### مشخصات عمومی

<b>Control Relays</b>	2 Relays, form 'C' dry contacts rated 5 amp SPDT; programmable level alarm, pump control, pump alternation, failsafe/echo-loss, air temperature alarm
<b>Electrical Surge Protection</b>	Sensor, 4-20mA and, AC power input
<b>Data Logger</b>	Built-in 26 million point data logger with a USB output and Windows software
<b>Operating Temperature (Electronics)</b>	-20 °C to 60 °C (-5 °F to 140 °F)
<b>Approximate Shipping Weight</b>	4.5 kg (10 lbs)

### مشخصات سنسور

Spec Name:	Description:
<b>Maximum Range</b>	4.57 m (15 ft) with standard PZ15 sensor 10 m (32 ft) with standard PZ32T sensor
<b>Deadband (Blanking)</b>	Programmable, Minimum 203.2 mm (8 in)
<b>Beam Angle</b>	8°
<b>Operating Frequency</b>	PZ15: 92 kHz PZ32T: 42 kHz
<b>Exposed Materials</b>	PZ15: PVC PZ32T: PVC and Teflon
<b>Operating Temperature</b>	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 150 °F) with automatic temperature compensation
<b>Submersion Rating</b>	Protected for accidental submersion to 3 m (10 ft) maximum
<b>Sensor Cables</b>	RG62AU coaxial, 7.6 m (25 ft) standard length, see Options