

اندازه گیری دقیق جریان مایعات "سخت" داخل لوله

DFM 6.1

ایده آل برای لوله های پر و هر مایع حاوی حباب گاز یا مواد جامد معلق

ایده آل برای مایعات "دشوار"

فلومترهای داپلر اندازه گیری پالسار، میزان جریان مایعات کثیف یا هوادهی شده از جمله فاضلاب، فاضلاب، دوغاب، مواد ساییده و مایعات چسبناک را کنترل می کنند. برای لوله های پر و هر سیال حاوی مواد جامد یا حباب توصیه می شود.

سنسور خارجی بدون تماس، بدون تعمیر و نگهداری

سنسور گیره دار DFM 6.1 در بیرون هر لوله ای با قطر ۱۲،۷ میلی متر (۰،۵ اینچ) یا بزرگتر نصب می شود. برای اندازه گیری سرعت، یک سیگنال صوتی از ذرات متحرک یا حباب های گاز معلق در سیال به سنسور منعکس می شود. دبی بر اساس قطر داخلی لوله تنظیم شده محاسبه می شود. نصب آسان است. بدون خاموش کردن سیستم جریان. هیچ تماسی با سیال متحرک برقرار نمی شود و نیازی به برش یا سوراخ کردن لوله نیست. هیچ رسوب یا رسوبی روی سنسور وجود ندارد.

فلومتر داپلر DFM 6.1 شامل سنسور اولتراسونیک، سیستم پیکربندی ۵ کلیدی آسان، نمایشگر بزرگ نرخ جریان دیجیتال با توتالایزر، خروجی ۴-۲۰ میلی آمپر ایزوله، دیتالاگر ۲۶ میلیون نقطه ای و دو رله کنترل قابل برنامه ریزی است. سنسور برای مکان های کلاس 2 Div I به عنوان غیر محرک طبقه بندی می شود و حسگر ذاتا ایمن اختیاری است.

برای مایعات "دشوار" طراحی شده است

فلومتر داپلر DFM 6.1 در کاربردهایی که فلومترهای تماسی معمولی را از بین می برند، بهترین عملکرد را دارد. زیرا سنسور در قسمت بیرونی لوله نصب شده است و تحت تأثیر سیالات ساییده یا خشن قرار نمی گیرد. هیچ مانعی برای جریان و افت فشار وجود ندارد.



مناسب برای دبی سنجی

- فاضلاب ترکیبی
- فاضلاب
- جریان های طبیعی
- آب آبیاری
- آب طوفان
- پساب صنعتی

پردازش سیگنال پیشرفته و ایمنی نوین صنعتی برای دقت قابل

اعتماد

الگوریتم جریان داپلر DFM 6.1 نویز و تداخل پس زمینه را فیلتر می کند. پردازنده سیگنال دیجیتال پرسرعت برای افزایش قابلیت اطمینان و دقت، سیگنال های ضعیف و مخدوش را تشخیص می دهد

نصب آسان

هر فلومتر داپلر DFM 6.1 شامل یک سنسور اولتراسونیک گیره دار، یک گیره نصب استیل ضد زنگ قابل تنظیم و ترکیب جفت سنسور است. سنسور در قسمت بیرونی هر لوله با قطر ۱۲٫۷ میلی متر (۰٫۵ اینچ) یا بزرگتر قرار می گیرد. نصب آن فقط چند دقیقه طول می کشد. نیازی به قطع جریان نیست

طراحی ساده و تک سنسور

سیگنال های اولتراسونیک از یک سنسور تک سر ارسال و دریافت می شوند. نصب گیره (شامل) تراز صحیح سنسور را روی لوله های افقی یا عمودی تضمین می کند. DFM 6.1 به طور خودکار به طول کابل تا ۱۵۲ متر (۵۰۰ فوت) تنظیم می شود.



روی تمام لوله های معمولی کار می کند

فلومتر DFM 6.1 جریان را در PVC، فولاد کربنی، فولاد ضد زنگ، چدن، HDPE، چدن داکتیل و چدن داکتیل با روکش بتنی... هر نوع لوله ای که سونوگرافی را انجام می دهد، اندازه گیری می کند. سیگنال های داپلر نمی توانند از طریق دیواره های لوله ای که دارای حفره های هوا (مانند بتن یا چوب) یا خطوط لوله شل (با شکاف هوا بین لاینر و دیواره لوله هستند) منتقل شوند.

صفحه نمایش با نور پس زمینه با استفاده آسان و سیستم منوی ۵ کلیدی

پیکربندی با سیستم منوی کاربرپسند جدید DFM 6.1 آسان است. برای پیمایش در منوها، تغییر تنظیمات و وارد کردن مقادیر کالیبراسیون، کلیدهای پیکان را فشار دهید. می توانید منوهای انگلیسی، فرانسوی یا اسپانیایی را انتخاب کنید، رمز عبور را برای محافظت از تنظیمات فعال کنید و روشنایی صفحه نمایش دیجیتال را کنترل کنید.

اندازه گیری جریان معکوس

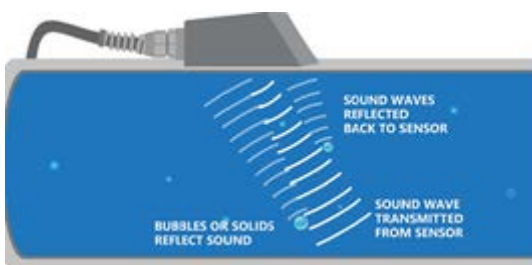
جریان را در هر جهت اندازه گیری می کند و مقادیر مثبت یا منفی را نمایش می دهد. شما می توانید کل سازه را کنترل کنید تا جریان معکوس را کم کنید یا فقط جریان رو به جلو را جمع کنید. تنظیم ۴ میلی آمپر را نیز می توان روی یک تنظیم جریان منفی تنظیم کرد.

ثبت اطلاعات ۲۶ میلیون نقطه

فلومتر داپلر DFM 6.1 به صورت استاندارد با یک ثبت کننده داده ۲۶ میلیون نقطه ای داخلی ارائه می شود. این شامل نرم افزار ویندوز برای نمایش نمودارها و جداول جریان و ایجاد گزارش های جریان پویا است. کافی است یک درایو فلش USB استاندارد را وصل کنید و فایل های گزارش به طور خودکار دانلود می شوند.

اصل عملیات

سنسور DFM 6.1 صدایی با فرکانس بالا را از طریق آن منتقل می کند. صدا از ذرات یا حباب های گاز در مایع به حسگر منعکس می شود. اگر مایع در جریان باشد، صدای منعکس شده با فرکانس تغییر یافته باز می گردد (اثر داپلر). DFM 6.1 به طور مداوم این تغییر فرکانس را اندازه گیری می کند تا سرعت را به طور دقیق اندازه گیری کند



Technical Specifications

GENERAL SPECIFICATIONS

Operating Parameters:	Liquids containing suspended solids or bubbles minimum size of 100 microns, minimum concentration 75 ppm
Programming:	Built-in 5-button keypad with English, French, or Spanish language selection
Electronics Enclosure:	NEMA4X (IP66) polyester with a clear polycarbonate face
Accuracy:	±2% of reading or 30 mm/s (1.2 in/s) whichever is greater. Requires solids or bubbles minimum size of 100 microns, minimum concentration 75 ppm. Repeatability: ±0.1%, Linearity ±0.5%
Display:	White, backlit matrix — displays flow rate, relay states, 16-digit totalizer, operating mode, and calibration menu
Power Input:	<ul style="list-style-type: none"> • 100-240 V AC 5,060 Hz, 10 VA maximum • Optional: 9-32 V DC, 10 W maximum
Analog Output:	Isolated 4-20mA (1 kΩ load max.) or 0-5 VC (field selectable)
Control Relays:	Qty 2, rated 5 A SPDT, programmable flow alarm, and/or proportional pulse
Data Logger:	Built-in 26-million-point logger with USB output and Windows software
Operating Temp. (Electronics):	-23 °C to 60 °C (-10 °F to 140 °F)
Approximate Shipping Weight:	6.3 kg (14 lb)
Approvals:	CE, CSA/UL/EN 61010-1

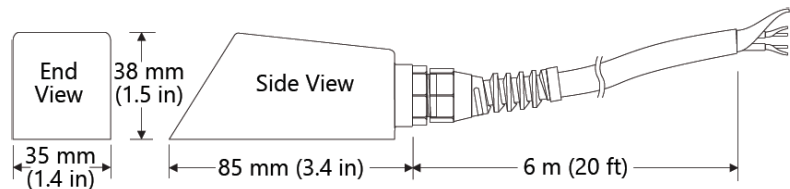
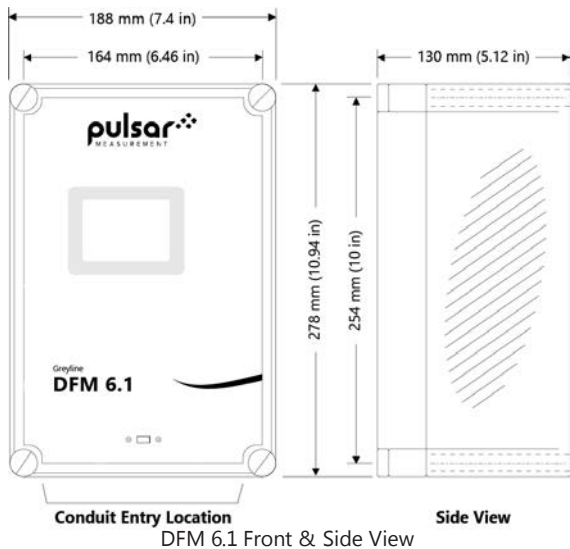
TRANSDUCER SPECIFICATIONS

Transducer	SE4 single-head stainless steel ultrasonic with 7.6 m (25 ft) shielded cable and designed to withstand accidental submersion to 10 psi.
Pipe Diameter:	Any pipe ID from 12.7 mm to 4.5 m (0.5 in to 15 ft)
Flow Rate Range:	±0.03 m/s to 12.2 m/s (±0.1 ft/s to 40 ft/s)
Pipe Materials:	Steel, stainless steel, cast iron, ductile iron, concrete-lined ductile iron, PVC, HDPE, or any contiguous pipe material that conducts sound, including lined pipes with a liner bonded to the pipe wall. Avoid pipes with loose insertion liners and pipe walls that contain air.
Operating Temperature:	-40 °C to 150 °C (-40 °F to 300 °F)
Transducer Mounting Kit:	Adjustable stainless steel mounting kit for pipes 12.7 mm (0.5 in) ID or larger.
Hazardous Locations:	Intrinsic Safety Barriers for sensor mounting in Class I, II, III, Div 1, 2, Groups C, D, E, F, G, hazardous locations

POPULAR OPTIONS

Industrial Automation Protocols:

Transducer Cables:	30.5 m (100 ft) continuous shielded coaxial pair, or splice up to 152.4 m (500 ft) with junction box. 15.2 m (50 ft) continuous shielded coaxial pair
Enclosure Heater:	Thermostatically controlled to -40 °C (-40 °F)
Sunscreen:	Enclosure sunscreen for outdoor installations



SE4 Ultrasonic Doppler Sensor

فلومتر داپلر DFM 6.1

سنسور جریان DFM 6.1 بدون برش لوله نصب می شود. فقط چند دقیقه طول می کشد تا در قسمت بیرونی هر لوله ای نصب شود. پیکربندی با صفحه کلید داخلی ۵ دکمه آسان است. واحدهای جریان را انتخاب کنید و قطر لوله را از طریق منوی کالیبراسیون کاربرپسند وارد کنید. محافظت از رمز عبور را برای جلوگیری از دستکاری فعال کنید.

ویژگی های خاص

- سیستم پردازش دیجیتال سیگنال های جریان را به دقت ردیابی می کند
- مدارهای سرکوب کننده نویز، نویز پس زمینه و تداخل الکتریکی محیط های صنعتی را فیلتر می کند
- تبدیل خودکار بین واحدهای اندازه گیری (به عنوان مثال گالن یا لیتر)
- داده های کالیبراسیون و مقادیر توتالایزر به طور خودکار در هنگام قطع برق ذخیره می شوند
- عملکرد شبیه سازی خروجی کالیبراسیون دستگاه های راه دور (مانند ضبط کننده ها یا کنترل کننده های نمودار) را ساده می کند.
- تنظیم خود به طول کابل حسگر

مزایای اندازه گیری جریان بدون تماس

بدون تماس به معنای عدم نگهداری، عدم رسوب سنسور، بدون انسداد در جریان، بدون افت فشار، بدون خوردگی و بدون لوله است. برش یا حفاری برای نصب



شرکت آب سنج مهر نماینده انحصاری پالسار در ایران

تهران خ ولیعصر بالاتر از دزو راهی اسدآبادی (یوسف آباد)

خ سوم پلاک ۱۷ طبقه ۳ واحد ۷ کدپستی ۳۳۶۴۷ - ۱۴۳۳۶

تلفن و فاکس: ۵۴ الی ۵۲ ۷۳ ۵۵ ۸۸ - ۰۲۱ موبایل: ۰۹۱۲۲۱۴۷۴۵۸

www.absanjmehr.com info@absanjmehr.com



Delivering the Measure of Possibility

INFO@PULSARMEASUREMENT.COM

Pulsar Measurement is a trading name of Pulsar Process Measurement Ltd.

Copyright © 2022 Pulsar Measurement
Registered Address: 1 Chamberlain Square CS, Birmingham B3
3AXRegistered No.: 3345604 England & Wales

United States
+1 888-473-9546

Asia
+60 102 591 332

Canada
+1 855-300-9151

Oceania
+61 428 692 274

United Kingdom
+44 (0) 1684 891371
pulsarmeasurement.com