



تولید کننده ابزار دقیق

پنگان الکترونیک

PECTRONIC
better measurement

2022-A

www.panganco.com



پنگان الکترونیک

PECTRONIC

ABOUT US

شرکت پنگان الکترونیک با نام تجاری PECTRONIC دارای سابقه بیش از ۱۴ سال به عنوان یک شرکت دانش بنیان پیشرو در زمینه طراحی و تولید انواع تجهیزات ابزار دقیق با کاربرد خاص، از سال ۱۳۸۷ تا کنون در صنایع شناخته شده است. این شرکت قادر به ارائه ایده های نو جهت رفع نیاز های اتوماسیون صنعتی با در نظر گرفتن بازده اقتصادی ، ایمنی و حفاظت سیستم ها می باشد. در این راستا برای تایید کیفیت محصولات و فرآیندهای خط تولید، شرکت گواهی نامه های مختلف ایزو و استانداردهای اروپا را کسب کرده است.

یکی از مهم ترین اهداف شرکت رضایت مندی مشتری با توجه به در نظر گرفتن دو ویژگی " بالاترین کیفیت ساخت و کاربری آسان " در تولید کلیه محصولات شرکت می باشد. رسیدن به این اهداف نیازمند گروه تحقیق و توسعه کیفی می باشد که ما را به سمت تولید محصولات جدید تر سوق می دهد و نتیجه تمام این ها برای ما شرکای مختلف از صنایع بزرگ کشور می باشد.





SOLUTIONS



CALIBRATION



SERVICES

PRODUCTS



تیم R&D

تیم دانش بنیان و تحقیق و توسعه از جدیدترین تکنولوژی ها و نوآوری های روز دنیا بهره می برد و در تلاش است که همگام با آن ها پیش برود.

HART[®]
COMMUNICATION PROTOCOL



ULTRASONIC LEVEL METER

اندازه گیری پیوسته و بدون تماس سطح سیال داخل مخازن



مشخصات فنی

رزولوشن اندازه گیری	۳ mm
دقت اندازه گیری	± ۰.۱ %
فاصله اندازه گیری	۱۵ m
بازه دمایی	-۲۰°C تا +۸۰°C
پروتکل ارتباطی	Modbus RTU RS485 و ۴-۲۰ mA
جنس بدنه	آلمومینیومی - استیل ۳۱۶
حفاظت نفوذی	IP۶۸
تصحیح اتوماتیک سرعت صوت	Internal Temp. Sensor



کاربردها

APPLICATIONS

- اندازه گیری پیوسته سطح و حجم سیال انواع مخازن
- مناسب از لحاظ بهداشتی برای سیلوها و تانکرهای مواد غذایی
- قابل استفاده برای محیط های با بخارات اسیدی و بازی با کمترین نیاز به تعمیر و نگهداری
- توانایی اندازه گیری سطح سیالات پرتلاطم و مخازن دارای همزن
- قابلیت محاسبه اختلاف سطح دو مخزن یا دو کانال

۸

ELECTROMECHANICAL LEVEL MEASUREMENT

اندازه گیری سطح مواد سیال و مواد حجمی و پودری و دو سطحی



BL3000

مشخصات فنی

رزولوشن اندازه گیری	۱۵ mm
دقت اندازه گیری	۲ cm
حداکثر فاصله اندازه گیری	۱۰۰ cm
فشار کاری	۰.۸ الی ۲ بار
بازه دمایی	-۳۰°C تا +۷۰°C
پروتکل ارتباطی	Modbus RTU RS485 و ۴-۲۰ mA
جنس بدنه	استیل ۳۰۴ ، استیل ۳۱۶

الکترومکانیکی
سطح سنجکاربرد ها
APPLICATIONS

- قابلیت اندازه گیری به روش دستی، اتوماتیک و فرمان از راه دور
- قابل استفاده در مخازن و حوضچه ها با چند نوع ماده با چگالی متفاوت
- قابل استفاده برای کنترل سطح مخازن با فرمان دادن به پمپ یا شیر برقی
- اندازه گیری مواد حاوی روغن، لجن، مواد چسبناک و ته نشین شده
- بهبود بازده تیکنر ها
- سطح سنجی سیلوهای حاوی مواد پودری و دارای گرد و غبار بالا

OPEN CHANNEL ULTRASONIC FLOWMETER

اندازه گیری دبی سیال عبوری از کانال های باز



FLT2

مشخصات فنی

رزولوشن اندازه گیری سطح	۳ mm
عرض کانال	۱" تا ۱۴"
توتالایزر	Max. : ۲*۱۰ ^۹ m ^۳
بازه دمایی	-۲۰°C تا +۸۰°C
پروتکل ارتباطی	Modbus RTU RS485 و ۴-۲۰ mA
خروجی ها	۴ خروجی رله، ۲ خروجی دیجیتال NPN
جنس بدنه	آلمومینیومی، استیل ۳۱۶
حفاظت نفوذی	IP68

- قابلیت استفاده برای مواد سیال و خمیری داخل کانال های ونتوری، پارشال، سرریز دوزنقه ای و مستطیلی
- کنترل سطح و جریان با فرمان دادن به پمپ یا شیر برقی

۷

فلومتر آتراسونیک
کانال باز

ELECTROMAGNETIC FLOWMETER

کنتور جهت اندازه گیری جریان خطوط انتقال سیال



EF2000

**مشخصات فنی**

دقت اندازه گیری	۰.۲ %
بازه دمایی ترانس미터	-۲۰°C تا +۱۸۰°C
بازه دمایی سنسور	-۲۰°C تا +۲۵۰°C
قطره لوله	۰.۵" تا ۶"
فشار کاری	حداکثر ۵۰ بار
پروتکل ارتباطی RS۴۸۵	MODBUS RTU, RTU, ASCII
ماژول های داخلی	GPRS, GSM, DATA LOGGER
قابلیت خطایابی	SFD
پوشش داخلی (لاینینگ)	HDPE, EPDM, PTFE
خروجی ها	۴-۲۰mA, PULSE/FREQUENCY, RELAY
حفاظت نفوذی	IP۶۸



OIML R 49

ISO 4064-1
2014**کاربردها****APPLICATIONS**

- اندازه گیری دبی سیالات دارای هدایت الکتریکی مانند اسیدها، آب و فاضلاب، دوغاب (اسلاری) و...
- اندازه گیری در دو جهت و قابلیت تشخیص خالی بودن لوله
- عدم نیاز به کالیبراسیون دوره ای
- دارای سیستم متوسط گیری داخلی و حذف پرش
- دارای سیستم حذف جریان کم با قابلیت تنظیم سطح CUTOFF
- دارای توتالایزر داخلی با قابلیت ذخیره اطلاعات تا ۱۰ سال به همراه باتری بک آپ داخلی
- قابلیت جداسازی نمایشگر و ترانسمیتور از سنسور تا فاصله ۱۰۰ متر
- استفاده از قطعات با رده صنعتی و نظامی

اندازه گیری دقیق دمای اجسام ثابت و متحرک، بدون تماس



مشخصات فنی

دقت اندازه گیری	% ۱
بازه دمایی سنسور	+۹۰°C تا -۳۰°C
رنج اندازه گیری	+۳۰۰°C تا -۲۰°C
خروجی	۴-۲۰ mA ، Serial Bluetooth port
طول موج اندازه گیری مادون قرمز	۵-۱۲um
جنس بدنه	آلومینیوم
حفاظت نفوذی	IP۶۷



IRT100

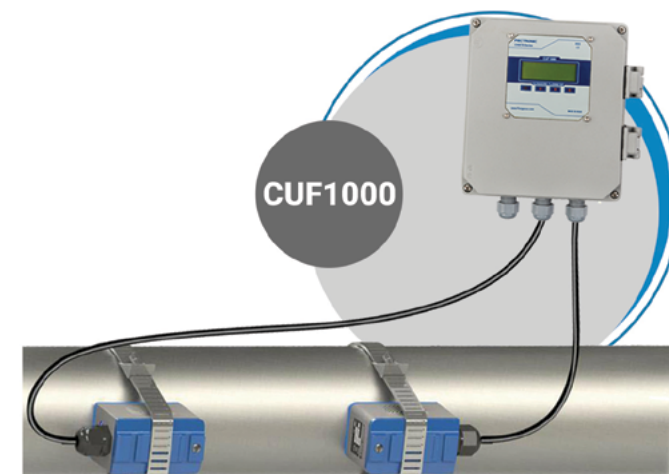
- قابلیت اندازه گیری دمای انواع اجسام ثابت و متحرک در محیط های صنعتی
- اندازه گیری دمای تشعشعی در طول موج مادون قرمز بین ۵ تا ۱۲ میکرومتر
- استفاده در محیط های با آلودگی بسیار زیاد با وجود سیستم جانبی تمیز کننده
- عدم نیاز به منبع تغذیه جداگانه و تامین انرژی دستگاه از مدار ۴-۲۰MA
- قابلیت برداشت ماکزیمم (PEAK PICKER)



کاربرد ها APPLICATIONS

- هزینه های نصب و راه اندازی بسیار کمتر نسبت به سایر روش های اندازه گیری جریان
- نصب و راه اندازی آسان
- از این فلومترها برای صحت سنجی عملکرد سایر تجهیزات نصب شده می توان بهره برد

فلومتر غیر تهاجمی و بدون نیاز به برش لوله

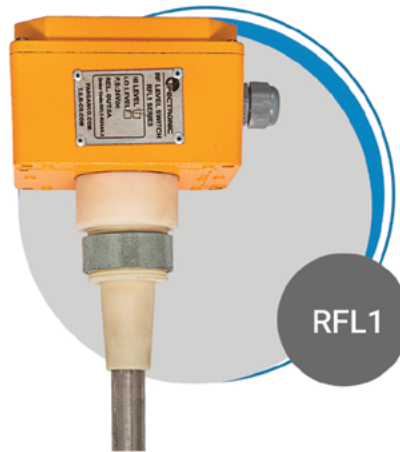


مشخصات فنی

دقت اندازه گیری	% ۱
محدوده اندازه گیری	DN۲۵-۱۶۰۰
بازه دما سنسور	+۹۰°C تا -۳۰°C
خروجی	۴-۲۰ mA, ۰-۲۰ mA, Modbus RTU RS۴۸۵, OTC
حفاظت نفوذی	IP۶۷

RF LEVEL SWITCH

تشخیص نقطه ای سطح هر نوع ماده هادی یا غیر هادی



مشخصات فنی

طول پراب(کابلی)	تا ۳۲ متر
طول پراب(میله ای)	تا ۶ متر
بازه دمایی کارکرد	-۲۰°C تا +۴۰۰°C
محدوده تشخیص	۰ تا ۱۵ سانتی متر
خروجی ها	رله ۵ آمپر ایزوله و ترانزیستوری
جنس بدنه	استیل
حفاظت نفوذی	IP۶۷

کاربرد ها
APPLICATIONS

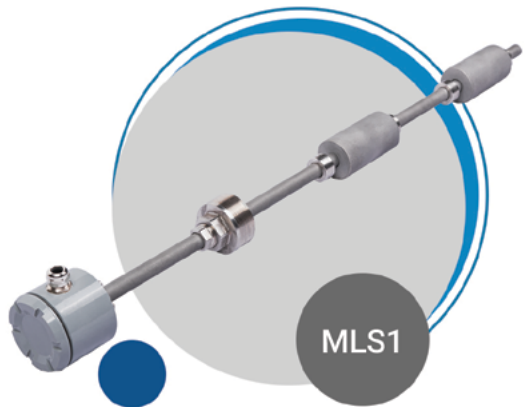
- اندازه گیری نقطه ای سطح هر نوع ماده هادی و غیرهادی مانند لاستیک، مواد پودری و غیر پودری
- قابل استفاده برای مخازن تحت فشار و حاوی مواد اسیدی خمیری چسبناک و با دما بالا
- قابلیت استفاده از روکش عایق بسته به شرایط محیطی

- اندازه گیری نقاط مختلف از سطح مخزن
- اندازه گیری مایعات حاوی مواد اسیدی و غیر اسیدی



MAGNETIC SWITCH LEVEL

اندازه گیری سطح چند نقطه ای برای مخازن و حوضچه ها



مشخصات فنی

دقت اندازه گیری	۱ cm
تغذیه	بدون نیاز به تغذیه
رنج دمایی کارکرد	۰° تا ۸۰°
رنج اندازه گیری	حداکثر ۵ متر
تعداد خروجی سوئیچ	۱ تا ۴ عدد
جنس بدنه	استیل ۳۱۶L
حفاظت نفوذی	IP۶۸



نمایشگر سطح DCM4
مشخصات فنی

صفحه نمایش	LCD ۹۶*۶۴ px
توان مصرفی	۲۰۰ میلی وات
بازه دمایی	-۲۰°C تا +۶۰°C
خروجی ها	۳ رله ۲۲۰V-۵A
حفاظت نفوذی	IP۴۵

● قابلیت نمایش اطلاعات ورودی به طور همزمان

● نمایش و کنترل اطلاعات مانند آدرس سنسور، پارامترهای ترانسمیتر، دمای محیط و...



نمایشگر TRC2000
مشخصات فنی

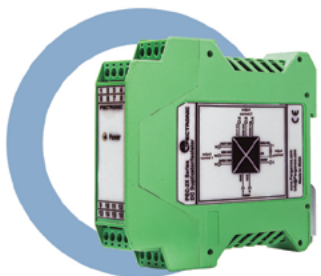
صفحه نمایش	نمایشگر گرافیکی ۱۲۸*۲۵۶ px
ورودی	دو ورودی ۴-۲۰ mA
خروجی ها	۴ خروجی رله و دو خروجی NPN
پروتکل ارتباطی	Modbus RTU RS۴۸۵ و ۴-۲۰ mA
ماژول داخلی	Point to Point, GSM/GPRS + دیتالاگر داخلی
حفاظت نفوذی	IP۶۷



LOAD CELL MODBUS TRANSMITTER

انتقال وزن ناخالص یا خالص از طریق پورت سریال RS۴۸۵ ایزوله با استفاده از پروتکل MODBUS RTU

- دارای چهار عدد ورودی جریانی و دو عدد ورودی لودسل و خروجی RS۴۸۵ ایزوله
- دارای مبدل ۲۴ بیتی برای ورودی های لود سل
- دارای مبدل ۱۶ بیتی برای ورودی های جریانی



DIGITAL TO IO CARD

- نصب استاندارد DIN۳۵ RAIL با ابعاد ۱۱۲X۱۰۰X۲۲.۵MM
- حفاظت ESD بر روی پورت های ورودی و خروجی RS۴۸۵ -۱۵KV/+
- پشتیبانی از پروتکل MODBUS RTU
- چهار عدد خروجی رله و دو عدد ورودی دیجیتال
- ماژول بلوتوث
- تغذیه ۱۲ تا ۲۴ ولت DC و دارای حفاظت معکوس تا ۴۰ ولت



ANALOGUE TO MODBUS RTU CONVERTER

ماژولهای آنالوگ به MODBUS سیگنال های ورودی آنالوگ را به داده های دیجیتال تبدیل می کنند و از طریق RS۴۸۵ با استفاده از پروتکل MODBUS RTU برای ارتباطات انتقال می دهند.

- دارای مبدل ۱۲ بیتی با دقت ۰.۵% FULL SCALE
- شامل ایزولاسیون ورودی و خروجی
- دارای چهار عدد ورودی جریان ۴-۲۰MA

تشخیص میزان دید محیطی در شرایط مه، دود، گرد و غبار، رطوبت و تعیین میزان گازهای CO و NO₂



IVS3

- اندازه گیری میدان دید در شرایط جوئی مختلف مانند مه، گرد و غبار، دود، برف و باران
- قابل استفاده در سازمانهای هواشناسی، صنایع کشتیرانی، هوایی و جاده ای جهت صدور اخطاریه های میزان دید
- قابل استفاده در جاده ها، گردنه ها، پل ها و تونل ها جهت تنظیم زمان بندی و نیز میزان روشنایی محیط و نهایتاً صرفه جویی در مصرف انرژی و افزایش ایمنی راه ها



کاربرد ها

APPLICATIONS

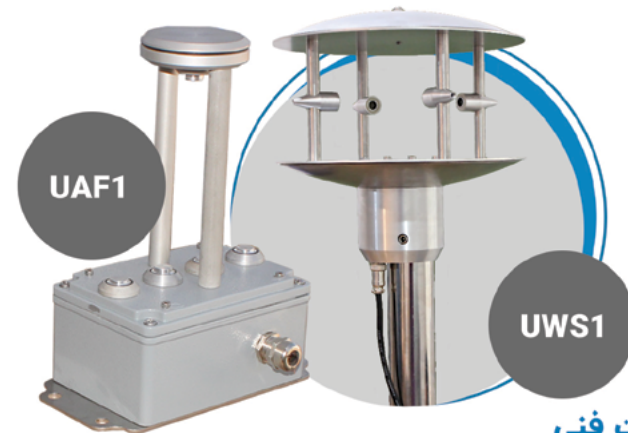
مشخصات فنی CO ، NO₂

رنج اندازه گیری	CO: ۰ - ۱۰۰۰ ppm ، NO ₂ : ۰ - ۲۰ ppm
دقت اندازه گیری	۲% of Span
رزولوشن اندازه گیری	CO: +/- ۱ ppm ، NO ₂ : +/- ۰.۰۵ ppm
زمان پاسخ گویی	۳۰ s
روش اندازه گیری	الکتروشیمیایی
یک عدد خروجی ۴-۲۰mA برای میزان دید	
یک عدد خروجی ۴-۲۰mA برای گاز CO	
یک عدد خروجی ۴-۲۰mA برای گاز NO ₂	
خروجی ها	خروجی دیجیتال (رله)

مشخصات فنی

رنج اندازه-گیری میزان دید	۰~۱۵*۱۰~۳ l/m
دقت اندازه گیری	۴% of Span
رزولوشن اندازه گیری	+/- ۰.۰۰۰۱ l/m
زمان پاسخ گویی	۱۰ s

اندازه گیری دقیق سرعت و جهت باد با استفاده از امواج مافوق صوت



UAF1

UWS1

مشخصات فنی

بازه اندازه گیری سرعت باد	۱۰-۶۰ m/s
دقت اندازه گیری سرعت باد	۲ %
رزولوشن گیری سرعت باد	۰.۰۱ ms
بازه اندازه گیری جهت باد	۰-۳۵۹°
دقت اندازه گیری جهت باد	۳ %
رزولوشن گیری جهت باد	۱°
بازه دمایی سنسور	+۷۰°C تا -۳۵°C
حفاظت نفوذی	IP۶۷
پروتکل ارتباطی	۴-۲۰ mA ، RS۴۸۵
خروجی ها	۴ خروجی رله، ۲ خروجی ترانزیستوری NPN

- ایستگاه های هواشناسی
- ایستگاه های جاده ای
- فرودگاه ها
- صنایع دریایی و کشتیرانی

صنایع دارویی و بهداشتی

عنوان پروژه

نام شرکت

تولید فلومترهای کانال باز و سطح سنج های خطوط مختلف

صنایع پاکشوما

تولید و راه اندازی سطح سنج های مخازن شیر

بستنی نعمت

پایش مایعات مختلف با فلومتر و سطح سنج

مجموعه خوشگوار

صنایع آب و فاضلاب

تولید فلومترهای آب شرب و سطح سنج های مخازن شرکت های آب و فاضلاب سراسر کشور

جاده ای و تونلی

پروژه سنسورهای تشخیص آلایندهی آزادراه تهران- شمال

صنایع پتروشیمی

عنوان پروژه

نام شرکت

پروژه ساخت فلومترهای آبرسانی فاز جدید

پتروشیمی پتروناد آسیا ، پتروشیمی فجر

اندازه گیری و نظارت بر خطوط لوله

پتروشیمی تندگویان

صنایع معدنی و فلزی

عنوان پروژه

نام شرکت

پروژه تولید فلومترهای آب خلیج فارس

کارخانه گلگهر و فولاد سیرجان

تولید فلومترهای واحد اسید و آب

کارخانه فولاد زرنند

پروژه تولید فلومترها و سطح سنج های واحد های مختلف

صنایع مس ایران

اندازه گیری دقیق سطح سیال داخل مخازن

فولاد مبارکه اصفهان



برای دیدن محصولات ما اسکن کنید



CERTIFICATES

CE | Conformity European

ISO | Occupational Health & Safety Management System ISO 45001-2018

ISO | Quality Management - Customer satisfaction ISO 10002-2018 ISO 10004-2018

ISO | Environmental Management System ISO 14001-2015

ISO | Health, Safety and Environmental Management System (HSE-MS)

ISO | Quality Management System ISO 9001-2015



جشواره خوارزمی



کارآفرین برتر استان



فناور برتر استان



09916677099 _09028882912
034-32754343



www.panganco.com



Kerman, km 2 Kerman road
Zarand, Sadid Industrial Town



034-32754343



info@panganco.com