

کنتور گاز جرمی-حرارتی



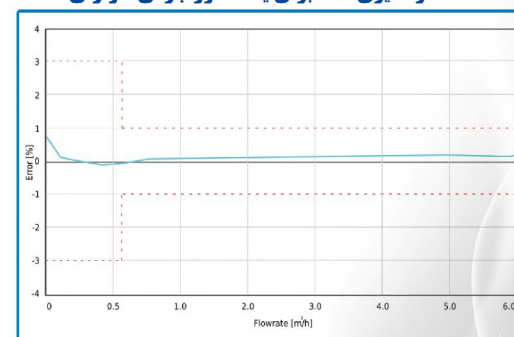
Microthermal Gas Meter

شرکت تولیدی صنعتی گازسوزان
سازنده تجهیزات و مجری پروژه های بزرگ
در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی



Gas Souzan Co.

دقت اندازه گیری شده برای یک کنتور جرمی حرارتی



مشخصات فنی کنتور جرمی-حرارتی G4

Measuring range	0.04 – 6.0 m ³ /h
Operating temperature	-25 °C to 55 °C
Max operating pressure	500 mbar
Measuring Accuracy Qmin - Qt	± 3.0 %
Measuring Accuracy Qt - Qmax	± 1.5 %
Max. Pressure drop	<2 mbar at Qmax
Standard temperature	15 °C
Standard pressure	1013 mbar
Battery supply	1x 3.6 V size D lithium cell (19Ah)
Battery Lifetime	10 Years
Resistance to water, dust and impact	IP 54
Display	1-line LCD 8-digit

اصفهان . نجف آباد . منطقه صنعتی پشت پلیس راه . خیابان گازسوزان . شرکت تولیدی صنعتی گازسوزان
کد پستی: ۴۵۴۶۱-۸۵۱۶۹ / تلفن: ۹-۴۲۴۹۹۰۶۱-۰۳۱ / نمابر: ۴۲۴۹۹۰۵۵-۰۳۱



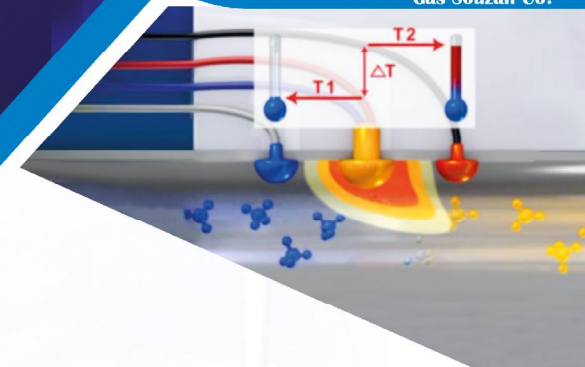
Gas Souzan Co.



Gas Souzan Co.

مزایا و قابلیت های کنتور گرمی - حرارتی شرکت گاز سوزان

- دامنه وسیع دمای کارکرد
- حساسیت و دقت مناسب
- افت فشار بسیار کم
- استهلاک پایین به دلیل نداشتن قطعات مکانیکی متحرک
- استاندارد EN 14236 از مؤسسه NMi
- مستقل بودن حجم گاز اندازه گیری شده از دما و فشار سیال ورودی (اندازه گیری حجم استاندارد گاز)
- قابلیت کارکرد با وجود ذرات گرد و غبار مطابق با استاندارد
- حجم و وزن کم و مناسب برای مکان های دارای محدودیت فضا
- تشخیص ترکیب گاز عبوری بر اساس استاندارد EN 437 و در نتیجه مستقل بودن پارامترهای اندازه گیری از ترکیبات شیمیایی گاز



روش نوین اندازه گیری

اندازه گیری بر مبنای سنسور حرارتی ساخته شده با فن آوری MEMS انجام می شود. روش اندازه گیری بر مبنای اختلاف دمای دو سنسور دما که در دو سوی یک میکروهیتر قرار دارند می باشد با افزایش جریان عبوری اختلاف دمای دو سنسور نسبت به یکدیگر افزایش می یابد، این اختلاف دما متناسب با سرعت جریان سیال است که به صورت سیگنال الکتریکی به پردازنده ارسال و پس از پردازش، دبی و حجم عبوری محاسبه می شود. میزان حجم اندازه گیری شده به طور طبیعی نسبت به دما و فشار مستقل و به صورت استاندارد متر مکعب نمایش داده می شود.

پشتیبانی از بسترهای ارتباطی

خواندن اطلاعات کنتور همچون حجم مصرفی، هشدارها و رویدادها از راه دور و به صورت فرانت متحرک و یا ثابت امکان پذیر است.



تاییدیه

این محصول با گذراندن تست های مختلف از جمله مقاومت در برابر گرد و غبار و خوردگی، تکرار پذیری، IP، UV، EMC، موفق به اخذ تاییدیه معتبر EN14236 از مؤسسه NMi گردیده است.

اندازه گیری حجم مصرفی استاندارد

اندازه گیری و نمایش میزان حجم مصرفی به صورت استاندارد (دمای ۱۵°C و فشار ۱۰۱۳ mbar) می باشد.

مصرف انرژی

باتوجه به مصرف پایین انرژی در این کنتور طول عمر باتری آن ۱۰ سال می باشد.

ارتباط سریال

ارتباط سریال نوری (Optical) به منظور اعمال پارامترهای پیکربندی کنتور همچون زمان، نوع گاز، کالیبره کردن و همچنین خواندن پارامترهایی چون گزارش مصرف و رویدادهای ثبت شده بکار می رود.

تشخیص گاز

اندازه گیری مشخصات گاز در گروه بندی H، L بر اساس استاندارد EN 437 انجام میگردد که محاسبه ضرایب اصلاح جریان منجر به مستقل شدن پارامترهای اندازه گیری از ترکیبات شیمیایی گاز می شود.

قابلیت به روز رسانی Firmware

به روز رسانی نرم افزار کنتور توسط ارتباط سریال یا ارتباط رادیویی امکان پذیر است.



Type evaluation report
Report number: 004/19/19501

Issued by: NMi Certis B.V., accredited by the national accreditation body (NEN) based on the ISO/IEC 17025, with identification number 122 and the ISO/IEC 17025, with identification number 122. NMi is a signatory member of both the Multilateral Agreement of the European Commission for Accreditation (EA) and the Mutual Recognition Arrangement of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Applicant: Gas Souzan Co., Gas Souzan Co., Industrial Zone, Mahabad, Iran

Measuring instrument: Thermal domestic gas meter

Manufacturer: Gas Souzan Co., G4

Test specifications: EN 14236:2007 "Thermal domestic gas meters"

Application: The meter is suitable for type II gases.

Testing period: November 2017 up to and including February 2022

Result: The results for all performed tests are reported on the following pages.

Issue date: 12 March 2023

Performed by: [Signature]

Reviewed by: [Signature]

Approved by: [Signature]

NMi Certis B.V. is a signatory member of the Multilateral Agreement of the European Commission for Accreditation (EA) and the Mutual Recognition Arrangement of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).