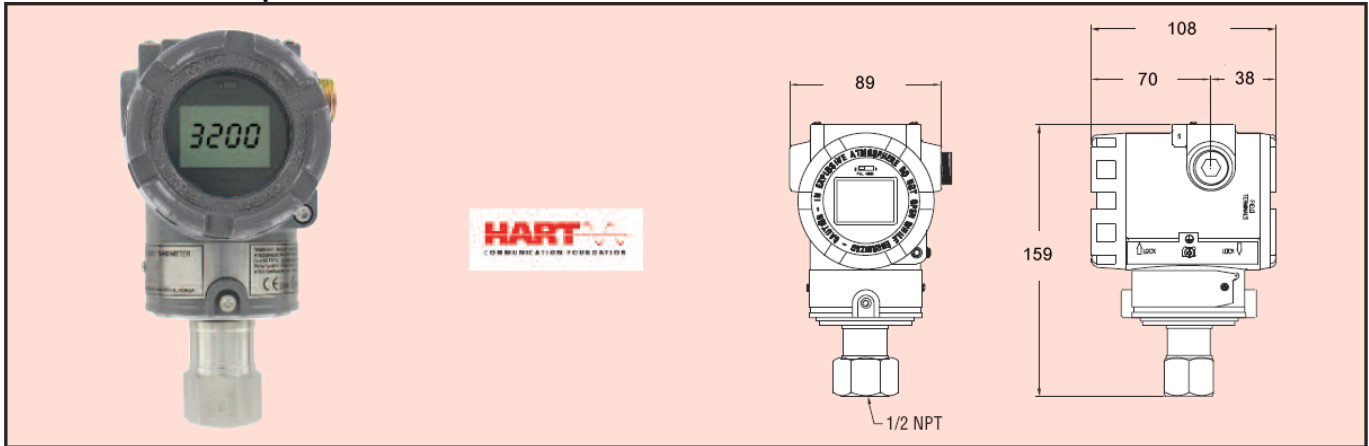




Серия 3200G

Взрывозащищенный датчик давления

Коммуникация HART®, конфигурирование кнопкой,
диапазон измерения величины (100:1)



Интеллектуальный датчик давления серии 3200G компании **Mercoid®** является микропроцессорным датчиком, с высокими характеристиками, который имеет гибкую калибровку для давления, конфигурирование кнопкой, и возможность использования программируемого коммуникатора HART®. Серия 3200G способна конфигурироваться кнопками нуля и максимума диапазона. Для конфигурирования не требуется калибратор, используемый на месте установки устройства. Программное обеспечение датчика компенсирует термальные эффекты, улучшая характеристики. EEPROM сохраняет конфигурационные настройки и коэффициенты коррекции сенсора, в случае отключений, или потери мощности. Серия 3200G имеет сертификацию FM, для использования в опасных (классифицированных) зонах. Диапазон измерения величины 100:1 позволяет интеллектуальному датчику конфигурироваться для любого приложения.

ОСОБЕННОСТИ

- Полное конфигурирование с использованием кнопок нуля/максимума диапазона (калибратор не требуется).
- Диапазон измерения величины 100:1.
- Высокая точность (0,075%) $\pm 0,075\%$.
- Автоматическая компенсация температуры сенсора.
- Функция режима отказа технологического процесса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работа:** Совместимые газы, жидкости и пар
Смачиваемые материалы: Нерж. сталь 316L SS.
Точность: $\pm 0,075\%$ полной шкалы (при 20 C).
Диапазон измерения величины: 100:1 для уменьшения.
Стабильность: 0,125% выходного сигнала полного диапазона/год.
Температурные пределы:
Процесс: От -40 до 120 C (от -40 до 248 F);
Окружающая среда: Без ЖК экрана от -40 до 85 C (от -40 до 185 F); С ЖК экраном от -30 до 80 C (от -22 до 176 F);
Термальный эффект: $\pm 0,125\%$ максимума диапазона/32 C.
Требования к питанию: От 11,9 до 45 В пост. тока.
Выходной сигнал: От 4 до 20 мА / Коммуникатор HART®.
Время отклика: 0,12 секунды
Время демпфирования: От 0,25 до 60 секунд.
Сопротивление измерительного контура:
Работа: От 0 до 1500 Ом;
Коммуникатор HART®: От 250 до 500 Ом.
Присоединение к процессу: Внутренняя резьба 1/2" NPT.
Дисплей: Опциональный 5-ти цифровой ЖК-дисплей.
Уровень герметизации: NEMA 4X (IP66) и взрывозащита для Класса I, Разд. I Группы А, В, С и D.
Вес: 2,5 кг.
Официальные сертификаты: CE, FM.

Модель	Диапазон кПа (psi)	Калиброванный диапазон (от мин до макс) кПа (psi)	Макс. давление Бар (psi)	ЖК-дисплей
3200G-1-FM-1-1	От -100 до 150 (от -14,5 до 21)	От 1,5 до 150 (от 0,22 до 21)	4 (58)	Нет
3200G-2-FM-1-1	От -100 до 1500 (от -14,5 до 217)	От 15 до 1500 (от 2 до 217)	40 (580)	Нет
3200G-3-FM-1-1	От 0 до 5000 (от 0 до 725)	От 50 до 5000 (от 7,25 до 725)	138 (2000)	Нет
3200G-4-FM-1-1	От 0 до 25000 (от 0 до 3600)	От 250 до 25000 (от 36 до 3600)	690 (10000)	Нет
3200G-1-FM-1-1-LCD	От -100 до 150 (от -14,5 до 21)	От 1,5 до 150 (от 0,22 до 21)	4 (58)	Да
3200G-2-FM-1-1-LCD	От -100 до 1500 (от -14,5 до 217)	От 15 до 1500 (от 2 до 217)	40 (580)	Да
3200G-3-FM-1-1-LCD	От 0 до 5000 (от 0 до 725)	От 50 до 5000 (от 7,25 до 725)	138 (2000)	Да
3200G-4-FM-1-1-LCD	От 0 до 25000 (от 0 до 3600)	От 250 до 25000 (от 36 до 3600)	690 (10000)	Да

По калибровке датчика контактируйте с заводом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-630, кронштейн углового типа, из нержавеющей стали, с болтами из нержавеющей стали.

A-631, кронштейн плоского типа, из нержавеющей стали с болтами из нержавеющей стали.

HART® -зарегистрированная торговая марка компании Hart Communication Foundation.

Пример	3200G	2	FM	1	LES	S2	A1	05	S	2	05	LCD	3200G-2-FM-3-1-LESS2A105S2-05-LCD
Серия	3200G		3										Взрывозащищенный датчик давления 3200G
Диапазон		1 2 3 4 5											От -100 до 150 КПа От -100 до 1500 КПа От 0 до 5000 КПа От 0 до 25000 КПа От 0 до 58600 КПа
Сертификация			FM WP										Сертификат FM NEMA 4X/IP66 (доступен только с корпусом из нерж. стали 316 SS)
Присоединение к процессу			1 3										1/2" FNPT Разделительная диафрагма
Элект. соедин.				1									1/2" NPT
Тип разделительной диафрагмы					LED LES LFD LFS								1 удлиненная разделительная диафрагма прямого монтажа 1 высокая удлиненная разделительная диафрагма капиллярного типа 1 промываемая разделительная диафрагма прямого монтажа 1 промываемая разделительная диафрагма капиллярного типа
Монтажный фланец						S2 S3							2" (50 мм) 316 L SS 3" (80 мм) 316 L SS
Класс монтажного фланца							A1 A2 D1 D2 J1 J2						ANSI класс 150# ANSI класс 300# DIN PN 10/16 DIN PN 25/40 JIS 10 K JIS 20 K
Размер удлинения								00 05 10 15					Нет удлинения/стандарт для монтажа с промывкой Удлинение 2" Удлинение 4" Удлинение 6"
Материал диафрагмы									S P H T				Диафрагма из нерж. стали 316 L SS Диафрагма из ПТФЭ и 316 L SS Диафрагма из материала Hastelloy C-276 Диафрагма из тантала
Заполняющая среда										2			Силиконовое масло от -40 до 223 C
Длина капилляра											XX		От 0 до 6 метров
Опции												LCD SSH NIST CC	5-ти цифровой ЖК-дисплей Корпус из 316 SS (доступен только с сертификацией WP) Калибровка NIST Калибровка по заказу

Величины для калибровки по заказу

Первичные единицы измерений	Дюйм Н ₂ О, фут Н ₂ О, мм Н ₂ О, дюйм Нg, psig, г/см ² , кг/см ² , Па, кПа, бар, мбар, торр, атм, мм Нg
Верхний предел диапазона	Значение 20 мА
Нижний предел диапазона	Значение 4 мА
Время демпфирования	От 0 до 60 секунд
Режим показа	Первичные единицы измерения, %, мА, обороты



Прямой монтаж серии 3200G



Капиллярный тип монтажа серии 3200G



Удлиненная разделительная диафрагма