



МИДА-ДИ-13П-Ех датчики избыточного давления



Датчики давления МИДА-13П-Ех предназначены для непрерывного преобразования значения избыточного (ДИ) давления жидкостей и газов, неагрессивных к материалам контактирующих деталей (титановые сплавы и коррозионностойкая сталь), в унифицированный сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока в системах контроля и управления давлением, в том числе в пищевой промышленности.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Взрывозащищенные датчики избыточного давления МИДА-13П-Ех имеют вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня «ia» по ГОСТ 30852.10-2002. Искробезопасность внутренней электрической цепи датчика обеспечивается за счет выполнения конструкции датчиков в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.10-2002, а также за счет ограничения тока и напряжения в электрических цепях до искробезопасных значений применением для питания блоков (барьеров) искрозащиты.

Взрывозащищенные датчики избыточного давления МИДА-13П-Ех эксплуатируются только в комплекте с устройствами, обеспечивающими их питание и взрывозащиту вида "искробезопасная электрическая цепь", в том числе с блоками питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех, барьерами искрозащиты МИДА-БИЗ-105-Ех, МИДА-БИЗ-107-Ех.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Область применения	общепромышленные системы контроля и регулирования, в т. ч. атомная электроэнергетика
Рабочая среда	жидкости и газы, неагрессивные к титановым сплавам и нержавеющей стали
Диапазон измеряемых давлений, МПа	0-0,004/ 0-0,006/ 0-0,01/ 0-0,016/ 0-0,025/ 0-0,04/ 0-0,06/ 0-0,1/ 0-0,16/ 0-0,25/ 0-0,4/ 0-0,6/ 0-1/ 0-1,6/ 0-2,5/ 0-4/ 0-6/ 0-10/ 0-16/ 0-25/ 0-40/ 0-60/ 0-100/ 0-160/ 0-250
Основная погрешность, ±%, (в зависимости от кода линии выходного сигнала и верхнего предела измерения):	
01, 04, 05/1, 05/2 - 40 кПа и выше	0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,5
02, 03, 05/4 - 10 кПа и выше	0,5
01, 04, 05/1, 05/2 - 10-25 кПа	0,25 / 0,5
01 - 4, 6 кПа	0,5
Диапазон температур окружающей среды, °С	-40...+80
Диапазон температур измеряемой среды, °С	-40...+80
Дополнительная погрешность от влияния изменения температуры окружающего воздуха, % на 10°С (в зависимости от кода выходного сигнала и основной погрешности):	
01 - ± 0,15 %	±0,08
04, 05/1, 05/2 - ± 0,15 %	±0,12
01 - ± 0,2 %, ± 0,25 %	±0,12
03, 04, 05/1, 05/2 - ± 0,2 %, ± 0,25%	±0,17
01 - ± 0,5 %	±0,17
02, 03, 04, 05/1, 05/2 - ± 0,5 %	±0,25
Код выходного сигнала (линия)	01 - 4-20 мА (2-проводная), 05/1 - 0,4-2 В (3-проводная), 05/2 - 0,5-4,5 В (3-проводная)



Напряжение питания, В	12...36 (4-20 мА в зависимости от нагрузки)/ 20...36 (для 0-5 мА)/ 3,6...36 (для 0,4-2 В)/ 9...36 (для 0,5-4,5 В и 0-5 В)/15...36 (для 0-10 В)
Вид и маркировка взрывозащиты (от кода выходного сигнала)	искробезопасная электрическая цепь 01 - 0ExiallCT4, 05/1 - POExial/0ExiallCT4, 05/2 - POExial/0ExiallCT4
Потребляемый ток, не более, мА	20,2 (для 4-20 мА)/ 2...10 (для Un-Uв В)/10 (для 0-5 мА)
Пылеводозащищенность	IP65
Климатическое исполнение	У**2 - для давления свыше 0,025 Мпа/ УХЛ**3.1 – для давления 0,025 Мпа и ниже.
Устойчивость по механике	G2
Тип подключения	сальник пластмассовый: прямой (ПП), угловой (УП)/ сальник металлический: прямой (ПМ), угловой (УМ), прямой под металлорукав (ПММ), угловой под металлорукав (УММ), угловой под металлопластиковый рукав (УММ-15), разъем РСГ4ТВ (ПР), разъем 2PMT22 (УР2), разъем 2PMT14 (УР3), разъем 2PMT14 (УР4), разъем 2PMT22 (УР5)
Тип штуцера	M20 x 1,5/ M12 x 1,5/ др.по заказу
Масса, не более, кг	от 0,35 до 0,7
Номер технических условий	ТУ4212-044-18004487-2003
Свидетельство об утверждении типа средств измерений	RU.C.30.004.A № 64988
Номер в Госреестре средств измерения РФ	17636 - 17
Межповерочный интервал	5 лет

Габаритные и присоединительные размеры

