

Датчики давления МИДА-15: абсолютного, избыточного, разрежения, избыточного давления-разрежения и разности давлений

Датчики давления МИДА-15 (в дальнейшем - датчики), предназначены для пропорционального преобразования избыточного давления (ДИ), абсолютного давления (ДА), избыточного давления - разрежения (ДИВ), разрежения (ДВ) и разности давлений (ДД) в выходной сигнал в виде постоянного тока, напряжения или в цифровой сигнал интерфейса UART со специальным протоколом обмена Mida, либо сигнал интерфейса RS485 с протоколом обмена на базе Modbus-протокола или с протоколом обмена Mida.

Датчики предназначены для использования в системах контроля и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, коммунального хозяйства, транспорта в том числе на газораспределительных пунктах (ГРП), а также в системах коммерческого учета расхода природного газа. Рабочими измеряемыми средами для датчиков ДИ, ДА, а также датчиков ДД со стороны «плюсовой» рабочей камеры являются газы, парогазовые и газовые смеси, а также некристаллизующиеся и не затвердевающие жидкости неагрессивные к титановым сплавам и нержавеющей стали. Рабочими измеряемыми средами для датчиков ДД со стороны «минусовой» приемной камеры является природный газ и другие очищенные сухие неагрессивные газы и газовые смеси. Датчик МИДА-ДД-15 предназначен для измерения перепада давления на фильтрах очистки газа газораспределительных пунктов, а также на измерительных трубопроводах счетчиков газа турбинного и ротационного типа систем коммерческого учета газов. **Датчики ДД не имеют защиты от односторонней перегрузки статическим давлением.** Поставляются с трёхвентильным блоком и гасителями пульсаций.

Не взрывозащищенные датчики предназначены для эксплуатации во взрывобезопасных условиях. Взрывозащищенные датчики МИДА-15-Ex имеют вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» и маркировку взрывозащиты - POExial/0ExialIBT4.

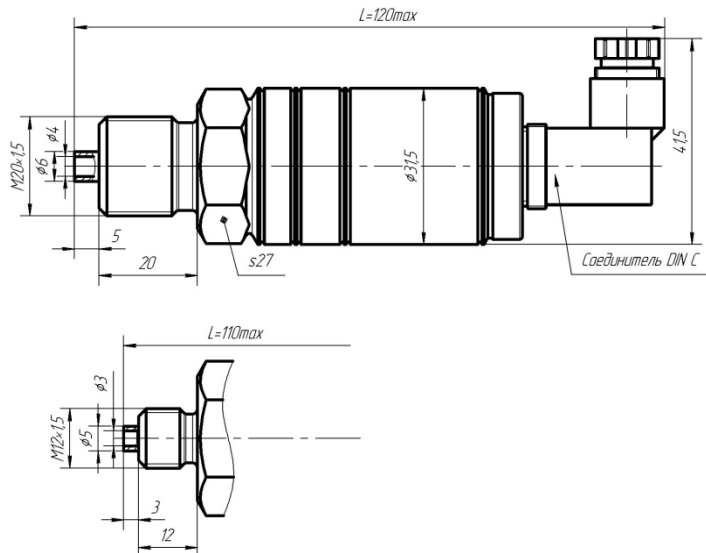
	МИДА-ДИ-15	МИДА-ДА-15	МИДА-ДВ-15	МИДА-ДИВ-15	МИДА-ДД-15	МИДА-ДИ-15-М
Область применения	Системы контроля и управления технологическими процессами					
Рабочая среда	Жидкости и газы, неагрессивные к титановым сплавам и нержавеющей стали				Со стороны «минусовой» приемной камеры только сухие неагрессивные газы	Высокотемпературные жидкости и газы, неагрессивные к титановым сплавам и нержавеющей стали
Диапазоны измеряемых давлений, МПа	0-0,04... - 0-160 (0...-250)*	0-0,04... - 0-10	0-0,01... -0-0,1	(-0,02) - 0,02... - (-0,1) - 2,4	(0 - 0,004; 0 - 0,006)**; 0 - 0,01; 0 - 0,016; 0 - 0,025; 0 - 0,04; 0 - 0,06; 0 - 0,1	0-1,6; 0-2,5
Пределы допускаемой приведенной суммарной погрешности в диапазоне рабочих температур, ±%	0,15**; 0,25; 0,5					не более 0,5; 1; 1,5 (в диапазоне термокомпенсации)
Диапазон рабочих статических (избыточных) давлений, МПа	-				0-1,6	-
Пределы погрешности датчика, вызванной изменением статического давления от нуля до 1,6 МПа, ±%	-				0,15 – для класса 0,15; 0,25 – для классов 0,25 и 0,5	-
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +80					-40... +120 (-40... +80 для окружающей среды)
Диапазон термокомпенсации выходного сигнала (по заказу), °C	-					0... +120
Выходной сигнал / Напряжение питания, В	В соответствии с табл. 1					4-20 мА
Вид и маркировка взрывозащиты	Искробезопасная электрическая цепь: POExial/0ExialIBT4					-
Пылеводозащищенность	IP65					IP64
Климатическое исполнение	У**2; УХЛ**3.1 (для датчиков с пределом измерения до 0,025 МПа)					УХЛ**3.1
Устойчивость по механике	F2; G2					V2
Тип подключения	Соединитель DINC, плоский шлейф (А)					Шлейф (А)
Тип штуцера	M20 × 1,5; M12 × 1,5 (другие – по специальному заказу)				M12 × 1,5	M12x1,5; M10x1,25
Масса, не более, кг	0,25					0,06
Обозначение технических условий	МДВГ.406233.090 ТУ					ТУ4212-043-18004487-2003

* - По специальному заказу

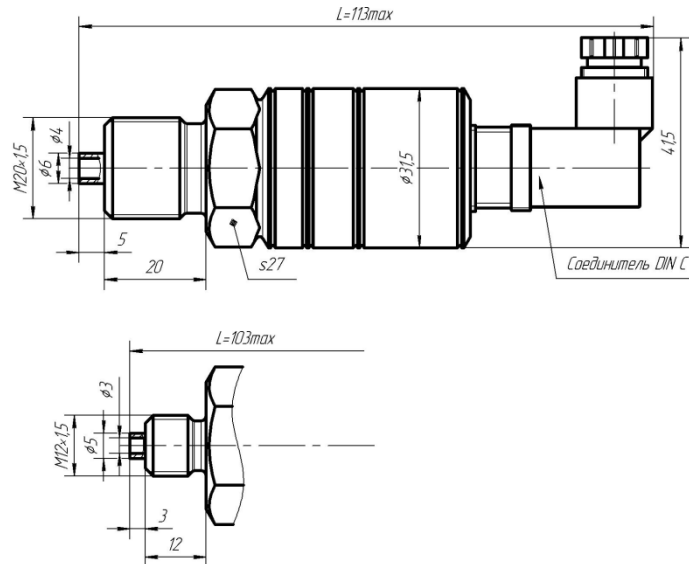
** - Для датчиков с кодом линии 01; 061...- 065

Габаритные и присоединительные размеры датчиков МИДА-15

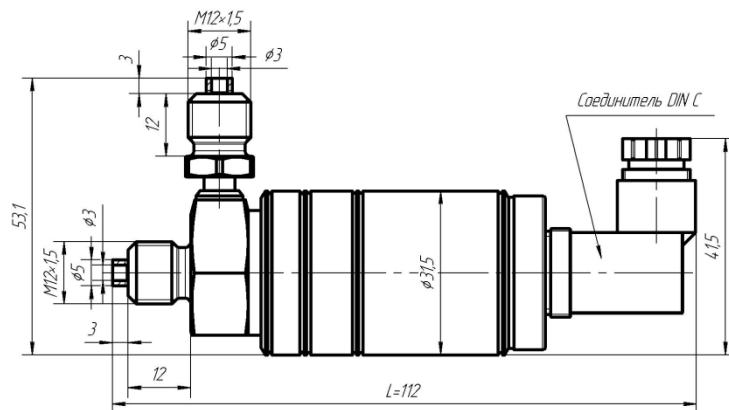
Датчики МИДА-ДИ(-ДА, -ДВ, -ДИВ)-15(-Ех), с выходным сигналом в виде постоянного тока или напряжения постоянного тока и наличием подстройки «нуля» и «диапазона» (код сигнала 01, 051, 052)



Датчики МИДА-ДИ(-ДА, -ДВ, -ДИВ)-15(-Ех), с цифровым выходным сигналом (код сигнала 061-064), а также с выходным сигналом в виде напряжения постоянного тока и наличием пропорциональной зависимости от напряжения питания (код сигнала 055, 057)



Датчики МИДА-ДД-15(-Ех) с выходным сигналом в виде постоянного тока или напряжения постоянного тока и наличием подстройки «нуля» и «диапазона» (код сигнала 01, 051, 052)



Датчики МИДА-ДД-15(-Ех) с цифровым выходным сигналом (код сигнала 061-064), а также с выходным сигналом в виде напряжения постоянного тока и наличием пропорциональной зависимости от напряжения питания (код сигнала 055, 057)

