

Техническая информация

Диапазон измерения давления

Диапазон измерения*	р [мбар]	10	16	20	25	40	60	100	
Давление перегрузки	р [мбар]	50	80	100	125	200	120	200	
Давление разрушения	р [мбар]	100	160	200	250	400	180	300	
Диапазон измерения*	р [мбар]	160	200	250	400	600			
Давление перегрузки	р [мбар]	360	400	500	800	1200			
Давление разрушения	р [мбар]	480	600	750	1200	1800			
Диапазон измерения*	р [бар]	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0
Давление перегрузки	р [бар]	6	6	6	10	20	20	40	100
Давление разрушения	р [бар]	9	9	9	15	30	30	60	250
Диапазон измерения*	р [бар]	40	60	100	160	250	400	600	1000/2000
Давление перегрузки	р [бар]	100	200	200	400	750	750	840	1200/2400
Давление разрушения	р [бар]	150	300	300	600	1000	1000	1050	1500/3000

Возможны диапазоны измерения от -1...0, -1...9 до 24 бар, а также измерение абсолютного давления.

Электрические характеристики

		2-проводная
Выходной сигнал*		4...20 мА
Напряжение питания	U [Vdc]	20...27
Сопротивление нагрузки	R Ом	$R = (U_s - 10V) / 0,02A$
Время отклика	t [мс]	≤ 1 (аналоговый) ≤ 4 (цифровой)
Макс. потр. ток	I [мА]	23

Параметры искрозащиты

	Зона 0	Зона 1
	II 1G Ex ia IIB T4 Ga	II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Макс. питание:	27 В, 125 мА, 0,85Вт	Макс. питание:
Температурный класс:	T4 (-20...60С)	Температурный класс:
		T4 (-40...85С)

Сопр. изоляции* U [Vdc] 500

Класс точности

	Для диапазона от 1 до 2000 бар	Для диапазона от 10 мбар до 600 бар
Класс точности (+23 °С)	% от диапазона ≤ 0,50*** опц. ≤ 0,25	% от диапазона ≤ 1,00*** опц. ≤ 0,5
Нелинейность	BFSL ≤ 0,15	BFSL ≤ 0,15
Стабильность/год	% от диапазона ≤ 0,15	% от диапазона ≤ 0,15

***вкл. нелинейность, гистерезис, повторяемость, смещение нуля и верхнего предела измерения

Температура эксплуатации

	Зона 0	Зона 1	
Измеряемая среда	T [°C]	-20...60	-40...100
Окружающая среда	T [°C]	-20...60	-40...85
Хранение	T [°C]	-40...120	-40...120
Термокомпенсация****	T [°C]	-20...60	-20...85

****Среднее значение коэф. фиициента актуально для диапазона термокомпенсации. Вне этого диапазона погрешность определяется как максимальная.

Температурный коэф. фиициент в пределах термокомпенсации			
Средний ТК для ВПИ	% от диапазона ≤ 0,15 / 10К	% от диапазона ≤ 0,15 / 10К	
Средний ТК в диапазоне измерений	% от диапазона ≤ 0,15 / 10К	% от диапазона ≤ 0,15 / 10К	
Полная погрешность	% от диапазона при -20°С	цифровой: -40°С 1,00%	аналог: -40°С 1,00%
	% от диапазона при -60°С	цифровой: -85°С 1,00%	аналог: -85°С 2,00%

Механические характеристики

Смачиваемые части		нерж. сталь 17-4 PH, кремний
Корпус		нерж. сталь
Вес	m [г]	150 в зависимости от исполнения
Удароустойчивость (падение)	g	1000 в соотв. с DIN EN 60068-2-32
Виброустойчивость	g	20 в соотв. с DIN EN 60068-2-6
Удароустойчивость	g	50 в соотв. с DIN EN 60068-2-27
Сертификаты	Декларация соответствия TP TC 012/2011, ATEX IBEхU10ATEX1014	
	Свидетельство об утверждении типа средств измерений	



Пылевлагозащита (IEC 60529) до IP69K. Степень защиты определяется в сборе с разъемом.