



Преобразователь давления

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД С ПРЕВОСХОДНОЙ ЭМИ-УСТОЙЧИВОСТЬЮ

Преобразователи давления серии «LY» отличаются меньшими размерами датчиков, надежной мембраной и низкой суммарной погрешностью (ТЭВ).

Инновационная схема формирования сигнала запоминает, во время калибровки, смещение нуля и диапазона вызванные температурой. Затем, во время работы, корректировки смещения применяются непосредственно к аналоговому выходному сигналу с разрешением 1,5°K. Таким образом температурная компенсация осуществляется максимально эффективно. Поэтому остаточная погрешность определяется, прежде всего, нелинейностью датчика.

Серия «LY» также обладает отличной устойчивостью к электромагнитным помехам. Пределы стандарта CE, как для проводимых, так и для излучаемых полей, улучшены в 10 раз, что обеспечивает работу датчика давления во враждебных средах ЭМИ.

Возможность применения для различных задач увеличивается за счёт широкого выбора диапазонов давлений, типов датчиков и конфигураций ввода / вывода. Совместимость материалов обеспечивается с помощью исполнения конструктива из Хастеллой С-276 (опция) вместо стандартно применяемой нержавеющей стали 316L, а также применение уплотнений из различных материалов.

Для получения дополнительной информации о серии LY или любом другом продукте Keller, пожалуйста, свяжитесь с ООО "Измеркон" или просмотрите весь каталог Keller по адресу <http://izmerkonn.ru/>

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Номинальный диаметр меньше 15 мм.

Заводская калибровка - гарантия производителя

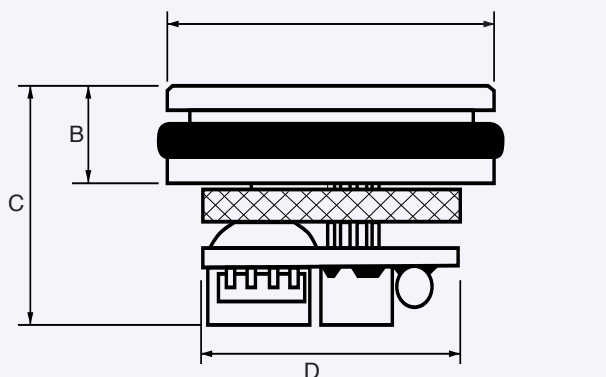
Плоская открытая мембрана из нержавеющей стали 316L

Превосходная устойчивость к электромагнитным помехам

Диапазоны полной шкалы от 0...0,2 до 0...1000 бар

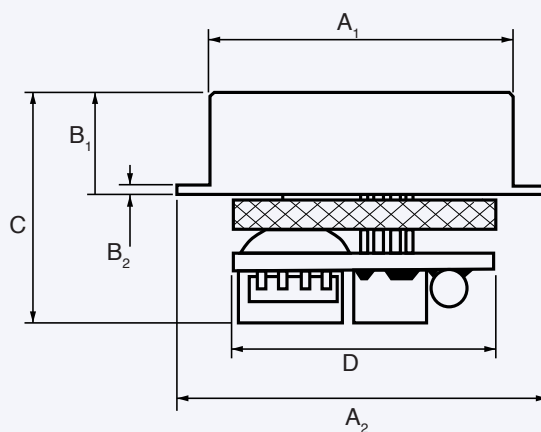
Автоматическая корректировка температурной зависимости.

Серия 7LY...10LY



	A	B	C (max)	D
7LY	(15mm)	(5mm)	(11mm)	(11.8mm)
7LY HP	(15mm)	(8mm)	(14mm)	(11.8mm)
9LY	(19mm)	(5mm)	(11mm)	(14.8mm)
10LY	(19mm)	(15mm)	(18mm)	(14.8mm)

	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	C (max)	D
9FLY	(17mm)	(21mm)	(5.5mm)	(0.5mm)	(11.5mm)	(14.8mm)





Диапазон давления	Стандартные диапазоны давления в барах												
	0.2	0.5	1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	1000
7LY (PA, PAA)					5	10	20	50	100	200			
7LY HP (PA)										200	400	600	1000
9LY (PR, PA, PAA)	0.2	0.5	1	2	5	10	20	50	100	200			
9FLY (PR, PA, PAA)	0.2	0.5	1	2	5	10	20	50	100	200			
10LY (PR, PA, PAA)	0.2	0.5	1	2	5	10	20	50	100				
Избыточное давление	2.5	2.5	3	4	10	20	40	100	200	300	600	900	1100

1. PR - Ноль при атмосферном давлении, макс. 20 Бар PAA - Ноль при вакууме, диапазон 0,5 ... 20 Бар PA - Ноль при атмосферном давлении в день калибровки, диапазоны ≥ 1 Бар

Диапазон давления	Осн. погрешность ₂	Погрешн. ₃ 0...50°C			Погрешн. ₃ -10...80° C	
		Тип.	Макс.	Тип.	Макс.	
2 - 1000 бар	$\pm 0.25\%$ ВПИ	$\pm 0.3\%$ ВПИ	$\pm 0.5\%$ ВПИ	$\pm 0.4\%$ ВПИ	$\pm 0.7\%$ ВПИ	
0.5 - < 2 бар	$\pm 0.25\%$ ВПИ	$\pm 0.6\%$ ВПИ	$\pm 1.00\%$ ВПИ	$\pm 0.8\%$ ВПИ	$\pm 1.5\%$ ВПИ	
0.2 - 0.5 бар	$\pm 0.50\%$ ВПИ	± 2 мбар	± 5 мбар	± 3 мбар	± 7.5 мбар	

2. Точность, включая гистерезис и повторяемость

3. Суммарная погрешность (ТЭВ) сочетает в себе линейность, гистерезис, повторяемость, температурный коэффициент, нулевой допуск и допустимый диапазон

Стабильность	
Диапазон > 2 bar	0.1% ВПИ тип. 0.2% ВПИ
Диапазон ≤ 2 bar	макс. 2 мбар тип. 4 мбар макс.

Выход	
7LY, 7LY HP	0.5...4.5 VDC (нератиометрический)
9LY, 9FLY, 10LY	4...20mA 0...5 VDC 0...10 VDC 0.5...4.5 VDC (нератиометрический)

Материал	
Заполнение маслом	Силиконовое масло, др.-по запросу
Исполнение	Нержавеющая сталь 316L Опция: Титан, Хастеллой С-276 Фторуглеродное уплотнительное кольцо, доступны и др.

Экологичность	
Рабочая температура.	-40...100° C
Компенсированный темп. диапазон	0...50°C до -10...80°C
EMI	EN 61000-6-2: 2005 EN 61000-6-3: 2007 EN 61326-2-3:2006

Напряжение питания	
4-20 mA	8...32 VDC
5 VDC	8...32 VDC
10 VDC	13...32 VDC
0.5 - 4.5 VDC (нератиометрический)	8...32 VDC
Ограничение выходного сигнала	
4-20 mA	3.2 - 22.3 mA
5 VDC	-0.6 - 5.6 V
10 VDC	-1.2 - 11.2 V
0.5 - 4.5 VDC (нератиометрический)	0.1 - 4.9 V
Нагрузка	
4-20 mA	< (u-8) / 0.025 A
5 VDC	>5k Ω
10 VDC	>5k Ω
0.5 - 4.5 VDC (нератиометрический)	>5k Ω
Потребляемая мощность	
4-20 mA	-----
5 VDC	max. 5 mA
10 VDC	max. 5 mA
0.5 - 4.5 VDC	max. 4 mA
Предельная частота	2 kHz
Время отклика	1 мс
Время запуска	(0-99%) < 5 мс