

Полностью сварной преобразователь давления с открытой мембраной PBMN-2##########2##0##

Основные характеристики

- Открытая мембрана
- Полностью сварная конструкция
- Надежный корпус из нержавеющей стали
- Внешнее программирование нулевой точки и диапазона с помощью ПО FlexProgrammer 9701
- Высокая устойчивость к воздействию избыточного давления
- Возможность использования датчика во взрывоопасной зоне (опционально), согласно протоколу взрывозащиты ATEX (выходной сигнал 4 ... 20мА)







O		V			
Эксплуатационные характ	⁻ еристики	Условия технологического процесса			
Давление	Абсолютное Относительное (откалиброванное значение)	Условия СИП процесса	< 60 мин, без термовставки и при температуре среды до 150 °C		
Диапазон активной	-40 85 °C		Непрерывный,с термовставкой и при		
термокомпенсации			температуре среды до 200 °C		
Долговременная	≤ 0.1 % FSR/a, диапазон измерения > 1 бар	Технологическое присоединение			
устойчивость	≤ 1мбар, диапазон измерения ≤ 1 бар	Варианты присоединения	См.раздел "Размеры"		
Макс. погрешность	± 0.1 % FSR	Материал контактной части	AISI 316L (1.4404)		
измерения	± 0.25 % FSR ± 0.5 % FSR	Материал контактной	AISI 316L (1.4435)		
	Включая погрешности измерения нулевой точки и	части, мембрана			
	предела измерения, нелинейности, гистерезиса и неповторяемости ошибок (EN61298-2). Для определения погрешности поднастроенного диапазона необходимо умножить указанное значение на коэффициент поднастройки.	Материал контактной части, уплотнение	ЕРDМ, опционально ЕРDМ уплотнение соответствует Санитарному стандарту 3-А 18-03 класс II, ЕРDМ уплотнение соответсвует Санитарному стандарту 3-А 18-03 класс I (макс.8% молочного жира) FKM (Viton®), опционально FKM (Viton®) уплотнения, мин.температура окр.среды до -20 °C, мин.температура рабочсреды до -25 °C NBR, опционально		
Макс.предел измерения Макс.коэффициент поднастройки Диапазон измерения	400 бар				
	5:1				
	-1 400 бар				
Стандартная ошибка измерения (BFSL)	± 0.04 % FSR ± 0.1 % FSR				
,	± 0.2 % FSR Включая погрешности измерения нелинейности,	Шероховатость поверхности (контактной части)			
		Мембрана	Ra ≤ 0.4 мкм		
	гистерезиса и неповторяемости ошибок согласно BFSL. Для определения погрешности поднастроенного	Сварной шов	Ra ≤ 0.8 мкм		
	диапазона необходимо умножить указанное значение на коэффициент поднастройки.	Условия окружающей среды			
Мин. предел измерения	0.1 бар	Диапазон рабочих	-40 85 °C		
Время нарастания (10 90 %)	≤ 5 MC	температур	40 05 00		
Температурный коэффициент	≤ 0.03 % FSR/10 K, предел измерения	Температура хранения	-40 85 °C		
	≤ 0.03 % FSR/10 K, нулевая точка	Класс защиты (EN	IP 65, с разъемом DIN EN 175301-		
Условия технологического процесса		60529)	803 A (DIN 43650 A), 4-pin IP 67, с кабельным соединением		
Температура процесса	-40 125 °C, без термовставки -40 200 °C, с термовставкой		IP 67, с разъемом М12-А. 4-ріп IP 67, с экранированным кабелем		
Давление процесса	См.раздел "Условия эксплуатации"	Сопротивление изоляции	> 100 МОм , 500 В пост.тока		
		Удар (EN 60068-2-27)	100 г / 2 см, 4000 импульсов на ось и направление		



Полностью сварной преобразователь давления с открытой мембраной PBMN-2##########2##0##

Технические характеристи					
Условия окружающей сред	ДЫ	Протокол взрывозащиты ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb			
Электрический разряд (EN 60068-2-27)	50 г / 11 мс, 100 г / 6 мс, 10 импульсов на ось и направление	Замечание	При использовании датчика во взрывоопасной зоне необходимо принимать во внимание условия, указанные в Сертификате Типового Освидетельствования АТЕХ (SEV11 ATEX 0129). Соответствующий сертификат и инструкции приведены на сайтиwww.baumer.com		
Колебания (синусоидальные) (EN60068-2-6)	1.5 мм p-p (10 58 Гц), 10 г (58 Гц 2 кГц 10 циклов (2.5 ч) на ось				
Колебания, широкополосные рандомизированные (EN	0.1 г² / Гц, > 10г RMS(среднеквадратичное) (20 Гц 1 кГц 30 мин.на ось				
60068-2-64) Выходной сигнал		Максимальные значения для определения барьера, Ui	30 В пост.тока		
Токовый выход	4 20 мА , 2х-проводный 20 4 мА , 2х-проводный	Максимальные значения для определения барьера, li	100 мА		
Выход по напряжению	0 10 В , 3х-проводный 0 5 В , 3х-проводный	Максимальные значения для определения барьера, Рі	750 мВт		
	0.5 4.5 В , 3х-проводный 1 5 В , 3х-проводный	Внутренняя емкость, Сі	31 нФ		
	10 0 В , 3х-проводный	Внутренняя индуктивность, Li	3 мкГн		
Сопротивление нагрузки	> 5кОм, с выходом по напряжению	Протокол взрывозащиты ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°C IP6X Da			
	R = (Uver - 8 B)/20 мA, с токовым выходом	Замечание	При использовании датчика во взрывоопасной зоне необходимо принимать во внимание условия, указанные в Сертификате Типового Освидетельствования АТЕХ (SEV11 ATEX 0129). Соответствующий сертификат и инструкции приведены на сайте www.baumer.com		
Сопротивление изоляции	> 100 МОм , 500 В пост.тока				
Защита от короткого замыкания	Есть				
Сопротивление шунта	Rs \leq (Vs - 8 B)/0.0205 A Rs \leq 270 Om, Vs = 24 B				
Интерфейс IO-Link		Напряжение питания, Un	30 В пост.тока		
IO-Link версия	1.1	Класс защиты кабельной арматуры	IP 65		
Тип порта IO-Link	Класс А	Протокол взрывозащиты ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga			
Скорость передачи	38,4 кбод (СОМ2)				
Продолжительность цикла	≥2.3 MC	Замечание	При использовании датчика во взрывоопасной зоне необходимо принимать внимание условия, указанные в Сертификате		
Кол-во бит данных процесса	24 бит				
Режим SIO	Нет		Типового Освидетельствования ATEX (SEV1 ATEX0129). Соответствующий сертификат и инструкции приведены на сайте		
Данные процесса (циклический)	Давление процесса				
Диагностические данны(нецикличный	Температура процесса	Максимальные значения для	www.baumer.com 30 В Пост тока		
Корпус		определения барьера, Ui	SU DITUCT TUKA		
Тип	Компактный измерительный преобразователь Соединительная гловка	Максимальные значения для определения барьера, li	100 мА		
Габаритные размеры	См. раздел "Размеры"	Максимальные значения для	750 мВт		
Материал	AISI 316L (1.4404)	определения барьера, Рі			
Электрическое соединение	9	Внутренняя емкость, Сі	31 нФ		
Разъем	DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-	Внутренняя индуктивность, Li	3 мкГн		
	pin	Соответствие требованиям и разрешения			
	М12-A, 4-ріп М12-A, 5-ріп, нержавеющая сталь, выход IO-Link	Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3		
Кабельный ввод	Cable Ø 8 10, нержавеющая сталь	Протокол взрывозащиты	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T107 °C IP6X Da ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga		
Кабельное соединение	1.5 м, 3х-проводный, экранированный				
Электропитание	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				
Напряжение питания	13 30 В пост.тока,с выходом по напряжению 8 30 В пост.тока, с токовым выходом 18 30 В пост.тока , с IO-Link				

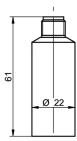


Полностью сварной преобразователь давления с открытой мембраной PBMN-2#########2##0##

Условия эксплуатации										
	Диапазон измерения (бар)					Испытательное давление (бар)	. аорушающее			
			0 0,1	0 0,16	0 0,25		1	2		
-0,1 0,1 -0,2 0,2	-1 0	-1 0,6	0 0,4	0 0,6	0 1		3	6		
-1 1,5	-1 3	-1 5	0 1,6	0 2	0 2,5	0 4	15	30		
	-1 9	-1 15	0 6	0 10	0 16	0 20	60	120		
		-1 24	0 25				70	140		
		-1 39	0 40				135	270		
			0 100				400	800		
		-1 399	0 400				690	1350		

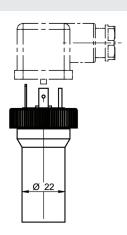
Размеры (мм)

Корпус

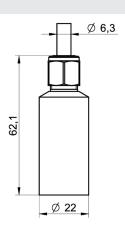




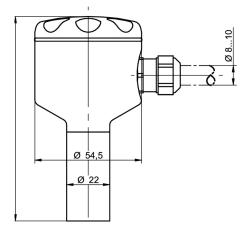
Корпус с разъемом М12-А, 4-ріп



Корпус с разъемом DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-pin



Корпус с кабельным соединением 3х-проводный, длина 1.5 м



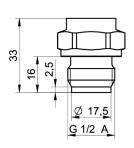
Цилиндрический корпус с кабельным вводом



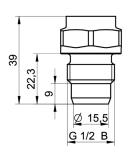
Полностью сварной преобразователь давления с открытой мембраной PBMN-2##########2##0##

Размеры (мм)

Технологическое присоединение



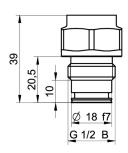
Ø 18 G 1/2

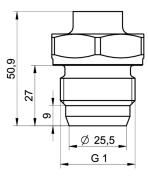


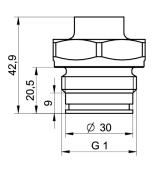
G51-41 G 1/2 A DIN 3852-E (BCID: G51)

A03-48 G 1/2 А гигиенический (BCID: A03)

G08-42 G 1/2 A ISO 228-1 с конусом (BCID: G08)



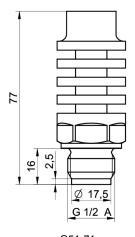


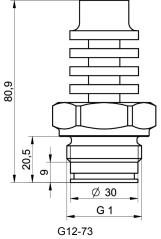


G09-46 G 1/2 A DIN 3852-Е с уплотнительным кольцом на торце (BCID: G09)

A04-44 G 1 A гигиенический (BCID: A04)

G12-43 G 1 A DIN 3852-Е с уплотнительным кольцом на торце (BCID: G12)





Ø 25,5

G51-71 G 1/2 A DIN 3852-Е с термовставкой (BCID:G51)

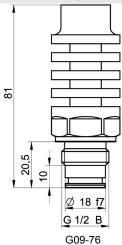
G 1 A DIN 3852-Е с уплотнительным кольцом на торце и с термовставкой (BCID: G12)

A04-74 G 1 A гигиенический с термовставкой (BCID: A04)

Полностью сварной преобразователь давления с открытой мембраной PBMN-2##########2##0##

Размеры (мм)

Технологическое присоединение



G 1/2 A DIN 3852-Е с уплотнительным кольцом на торце и с термовставкой (BCID: G09)



Полностью сварной преобразователь давления с открытой мембраной PBMN-2##########2##0##

