



Характеристики (20 °C)

Измерительные диапазоны	-1... 0–0... 400 бар
Динамический диапазон измерений	5 : 1
Долгосрочная	≤ ±0,1 % FS (полный диапазон измерений)/год
Точность (20 °C) (линейность, гистерезис, сходимость, отклонение конечного и начального значений диапазона измерений)	≤ ±0,5 % FS, 0,25 % FS, 0,1 % FS
Точность согласно динамическому диапазону	[динамический диапазон] * [точность] FS

Технические характеристики

Принцип измерения	Пьезорезистивный кремниевый датчик
Измерительные диапазоны	-1... 0–0... 400 бар
Вид давления	Относительное/абсолютное
Динамический диапазон измерений	5 : 1
Точность (20 °C) (линейность, гистерезис, сходимость, отклонение конечного и начального значений диапазона измерений)	≤ ±0,5 % FS, 0,25 % FS, 0,1 % FS
Нуль ТК	≤ ±0,03 % FS (полный диапазон измерений)/10 К
Отрезок ТК	≤ ±0,03 % FS (полный диапазон измерений)/10 К
Долгосрочная стабильность	≤ ± 0,1 % FS (полный диапазон измерений)/год
Время срабатывания (10...90 %)	≤ 5 ms
Технологические соединения	См. стр. 3

Характеристики

- Погружная впотай мембрана
- Полностью сварное исполнение
- Крепкий корпус из нержавеющей стали
- Внешнее программирование нуля и
- измерительный диапазон с помощью FlexProgrammer 9701
- Высокая устойчивость к избыточному давлению
- В качестве опции возможно приобретение с сертификатом ATEX

Области применения

- Индустрия производства пищевых продуктов
- Индустрия производства напитков
- Водоподготовка
- Химическая промышленность

Окружающая среда

Температура	
Хранение	-40 ... + 85 °C
Компенсированный диапазон	-40 ... + 85 °C
Рабочая среда (без участка охлаждения)	-40 ... +125 °C
Рабочая среда (с участком охлаждения)	-40 ... +200 °C
Окружающая среда	-40 ... + 85 °C
Класс защиты	От IP65 (EN 60529) до IP67 в зависимости от вида соединения
Вибрация IEC60068-2-6	1,5 мм р-р (10–57 Гц), 10 г (58 Гц–2 КГц) 10 циклов в течение 2,5 часа на ось
Ударная нагрузка IEC60068-2-27	50 г/11 мс 100 г/6 мс 10 импульсов /ось и направление
Выброс на вершине импульса IEC60068-2-29	100 г/2 мс 4000 импульсов /ось и направление
ШСВ IEC60068-2-64	0,1 г ² /Гц (20 Гц–1 КГц) 30 мин на ось (> 10 г СКО)

Elektrische Daten

Выходной сигнал/электропитание	4...20 mA/8...30 В пост. тока 0...10 В/13...30 В пост. тока
Нагрузочное сопротивление	$R_{Om} = (U_{Ver} - 8 В) / 20 mA$
Выход по току	> 5 КОМ
Выходное напряжение	
Сопротивление изоляции	> 100 МОм при 500 В пост. тока
Электрические разъемы	См. стр. 3

Материал	
Технологическое соединение	Нержавеющая сталь 1.4404 AISI 316L или
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4404 AISI 316L
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435 AISI 316L или
Уплотнение	АБК, ЭПДМ или ФKM (Viton®)
Кабели	PUR

ATEX	
ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Все версии без участка охлаждения, без штекера DIN и с выходным сигналом Code A1
ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb	Все версии без участка охлаждения, со штекером DIN и с выходным сигналом Code A1
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Все версии с участком охлаждения, без штекера DIN и с выходным сигналом Code A1
ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb	Все версии с участком охлаждения, штекером DIN и выходным сигналом Code A1
ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°C IP6X Da	Все версии с выходным сигналом Code A1
Характеристики блокировки	$U_i \leq 30 \text{ В}$ $I_i \leq 100 \text{ мА}$ $P_i \leq 750 \text{ мВт}$
Емкость	$C_i \leq 31 \text{ нФ}$ $C_{\text{кабель}} \leq 0,12 \text{ нФ/м}$
Индуктивность	$L_i \leq 3 \text{ мкГн}$ $L_{\text{кабель}} \leq 1,1 \text{ мкГн}$
Класс нагревостойкости (температура окружающей среды)	T1... T3: $-40 < T_{\text{окр}} < 45/70/75/85 \text{ °C}$ T1... T4: $-40 < T_{\text{окр}} < 85 \text{ °C}$ T1... T6: $-40 < T_{\text{окр}} < 70 \text{ °C}$

Класс нагревостойкости (температура рабочей среды)	T1... T3: $-40 < T_{\text{сп.}} < 130/150/160/170/200 \text{ °C}$ T1... T4: $-40 < T_{\text{сп.}} < 115/130 \text{ °C}$ T1... T6: $-40 < T_{\text{сп.}} < 75/80 \text{ °C}$
--	---

Для использования во взрывоопасных зонах необходимо соблюдать условия сертификата на проведение типовых испытаний ATEX (SEV 11 ATEX 0129). Соответствующие сертификаты и руководства можно найти в сети Интернет по адресу <http://www.baumer.com/>.

Допуски	
Соответствие нормам ЕС	Директива по ЭМС 2004/108/CE в соответствии с EN61000-6-2, EN 61000-6-3

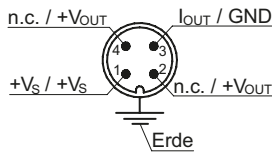
Диапазоны измерений и безопасность при избыточном давлении

Диапазон давления	Давление в бар							
	0 ... 0,1	-0,1 ... 0,1	0 ... 1,6	0 ... 6	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 100	-1 ... 399
	0 ... 0,16	-0,2 ... 0,2	0 ... 2	0 ... 10	-1 ... 24	-1 ... 39		0 ... 400
	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 2,5	-1 ... 9				
		0 ... 0,6	-1 ... 1,5	0 ... 16				
		0 ... 1	0 ... 4	-1 ... 15				
		-1 ... 0	-1 ... 3	0 ... 20				
		-1 ... 0,6	-1 ... 5					
Избыточное давление	1	3	15	60	70	135	400	690
Разрывное давление	2	6	30	120	140	270	800	1350

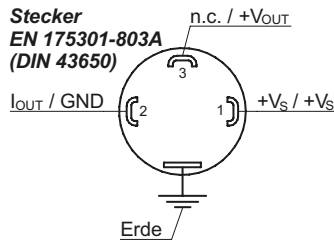
Электрические подключения

Сигнал при 4... 20 мА/сигнал при 0... 10 В

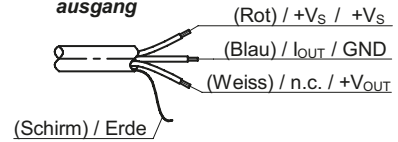
M12 4pol Stecker



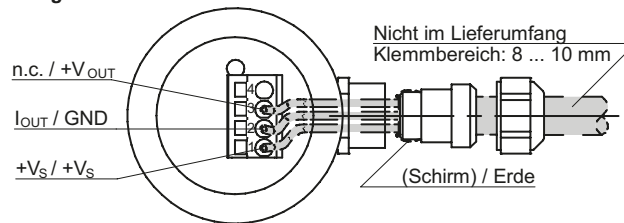
Stecker EN 175301-803A (DIN 43650)



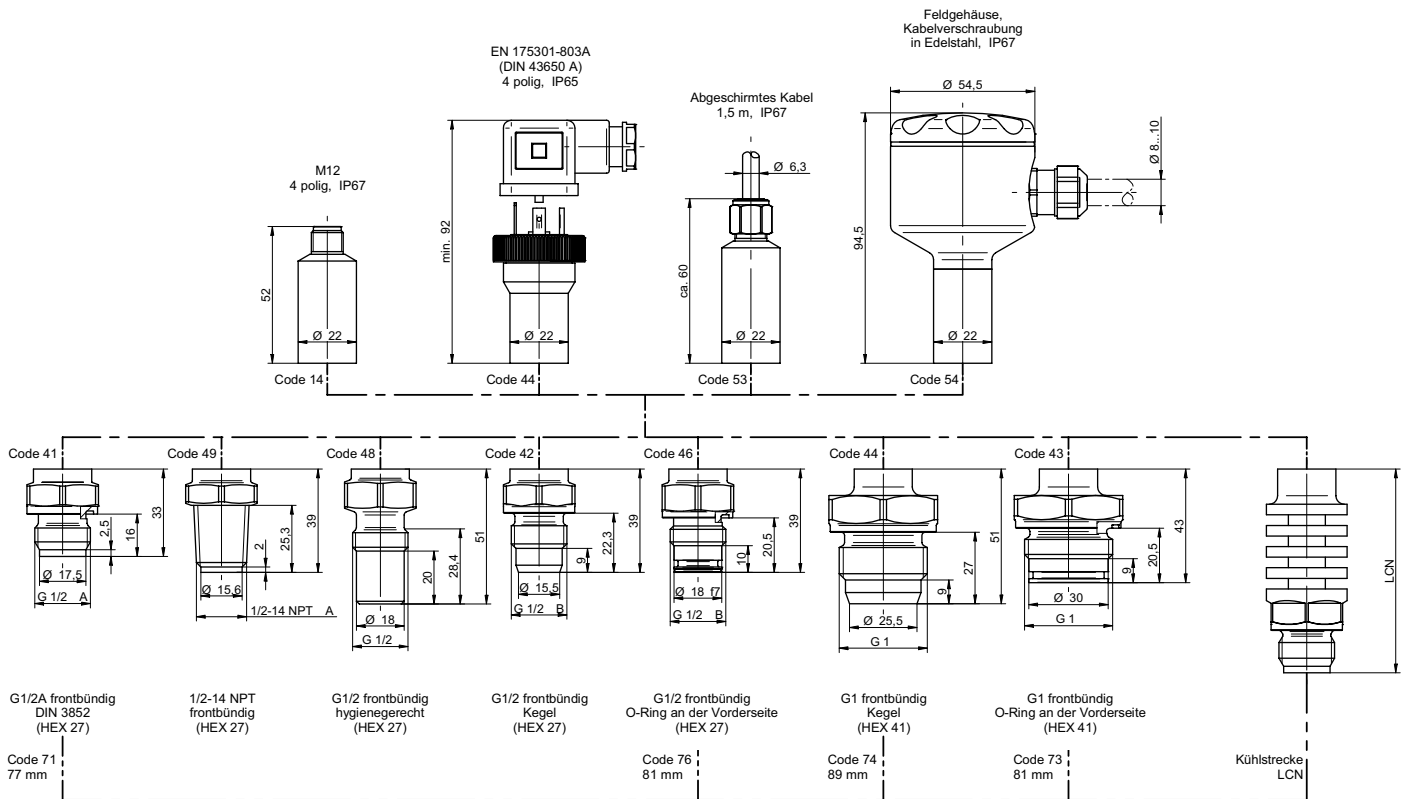
Kabelausgang



Feldgehäuse



Размеры (мм)



Информация по заказу PBMN flush

	PBMN	_	2	.	x	.	xxx	.	x	.	xx	.	xx	.	x	.	x	.	x	.																		
Модель																																						
Преобразователь давления	PBMN																																					
Материал изготовления корпуса																																						
Нержавеющая сталь 1.4404 AISI 316L		2																																				
Точность																																						
0,5 % FS (полного диапазона измерений)							3																															
0,25 % FS (полного диапазона измерений)							4																															
0,10 % FS (полного диапазона измерений) P > 250 мбар							5																															
Диапазон давления и единицы измерения в бар																																						
-0,1 ... 0,1	Только относительное давление																											B2H										
-0,2 ... 0,2	Только относительное давление																											B4G										
-1 ... 0	Только относительное давление																											B59										
-1 ... 0,6	Только относительное давление																											B72										
-1 ... 1,5	Только относительное давление																											B74										
-1 ... 3	Только относительное давление																											B76										
-1 ... 5	Только относительное давление																											B77										
-1 ... 9	Только относительное давление																											B79										
-1 ... 15	Только относительное давление																											B81										
-1 ... 24	Только относительное давление																											B82										
-1 ... 39	Только относительное давление																											B1L										
0 ... 0,1	Только относительное давление																											B08										
0 ... 0,16	Только относительное давление																											B09										
0 ... 0,25	Только относительное давление																											B10										
0 ... 0,4	Только относительное давление																											B11										
0 ... 0,6	Только относительное давление																											B12										
0 ... 1	Только относительное давление																											B15										
0 ... 1,6	Только относительное давление																											B16										
0 ... 2	Только относительное давление																											B17										
0 ... 2,5	Только относительное давление																											B18										
0 ... 4	Только относительное давление																											B19										
0 ... 6	Только относительное давление																											B20										
0 ... 10	Только относительное давление																											B22										
0 ... 16	Только относительное давление																											B24										
0 ... 20	Только относительное давление																											B25										
0 ... 25	Только относительное давление																											B26										
0 ... 40	Только относительное давление																											B27										
0 ... 100	Только относительное давление																											B31										
0 ... 400	Только относительное давление																											B38										
Вид давления																																						
Относительное																												R										
Абсолютное																												A										
Выходной сигнал																																						
4... 20 mA																												A1										
0... 10 V																												A2										
Выходной разъем																																						
M12, 4-штырьковый																												14										
DIN 43650, 4-штырьковый																												44										
Экранированный кабель (1,5 м)																												53										
Корпус полевого исполнения																												54										
Технологическое соединение																																						
1/2-14 NPT	BCID	N02																										49										
Резьба G 1/2 A в гигиеническом исполнении ¹⁾ - ²⁾	BCID	A03																										48										
G 1/2 DIN 3852-E	BCID	G51																										41										
Резьба G 1/2 A коническая	BCID	G08																										42										
Резьба G 1/2 A с уплотнительным кольцом круглого сечения на передней стороне	BCID	G09																										46										
Резьба G 1 A с уплотнительным кольцом круглого сечения на передней стороне ¹⁾	BCID	G12																										43										
Резьба G 1 A в гигиеническом исполнении ¹⁾	BCID	A04																										44										
Резьба G 1/2 DIN 3852-E с участком охлаждения	BCID	G51																										71										
Резьба G 1 A с уплотнительным кольцом круглого сечения на передней стороне с участком охлаждения ¹⁾	BCID	G12																										73										
Резьба G 1 A в гигиеническом исполнении с участком охлаждения ¹⁾	BCID	A04																										74										
Материал изготовления технологического соединения																																						
Нержавеющая сталь 1.4404 AISI 316L																												2										
Уплотнение																																						
АБК																												1										
ЭПДМ																												2										
ФКМ (Viton®)																												3										
Заправка маслом																																						
Стандартное масло																												1										
Масло из списка NSF H1 (с допуском FDA)																												2										
Дисплей																																						
Нет																												0										
ATEX																																						
Нет																												0										
ATEX согласно SEV 11 ATEX 0129	В сочетании с выходным сигналом Code A1, недоступно для выходного разъема 53 (экранированный кабель)																											1										
Допуски																																						
Нет																												0										
Уменьшение размера																																						
Без уменьшения размера																																						
С уменьшением размера																																						

¹⁾ ≤ 40 бар.
²⁾ несовместимо со следующими переходниками: ZPW2-321, ZPH1-3213, ZPH1-3216, ZPH1-324E, ZPH1-344F.