

**Преобразователь давления
Pressure transmitter**

**Серия
PBMN**

Конфигурация



Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

Canada
Baumer Inc.
CA-Burlington, ON L7M 4B9
Phone +1 (1)905 335-8444

Italy
Baumer Italia S.r.l.
IT-20090 Assago, MI
Phone +39 (0)2 45 70 60 65

China
Baumer (China) Co., Ltd.
CN-201612 Shanghai
Phone +86 (0)21 6768 7095

Singapore
Baumer (Singapore) Pte. Ltd.
SG-339412 Singapore
Phone +65 6396 4131

Denmark
Baumer A/S
DK-8210 Aarhus V
Phone +45 (0)8931 7611

Sweden
Baumer A/S
SE-56133 Huskvarna
Phone +46 (0)36 13 94 30

France
Baumer SAS
FR-74250 Fillinges
Phone +33 (0)450 392 466

Switzerland
Baumer Electric AG
CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1313

Germany
Baumer GmbH
DE-61169 Friedberg
Phone +49 (0)6031 60 07 0

United Kingdom
Baumer Ltd.
GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ
Phone +44 (0)1793 783 839

India
Baumer India Private Limited
IN-411038 Pune
Phone +91 20 2528 6833/34

USA
Baumer Ltd.
US-Southington, CT 06489
Phone +1 (1)860 621-2121

Распайка выводов (цвет кабеля)/выход по току/выходное напряжение

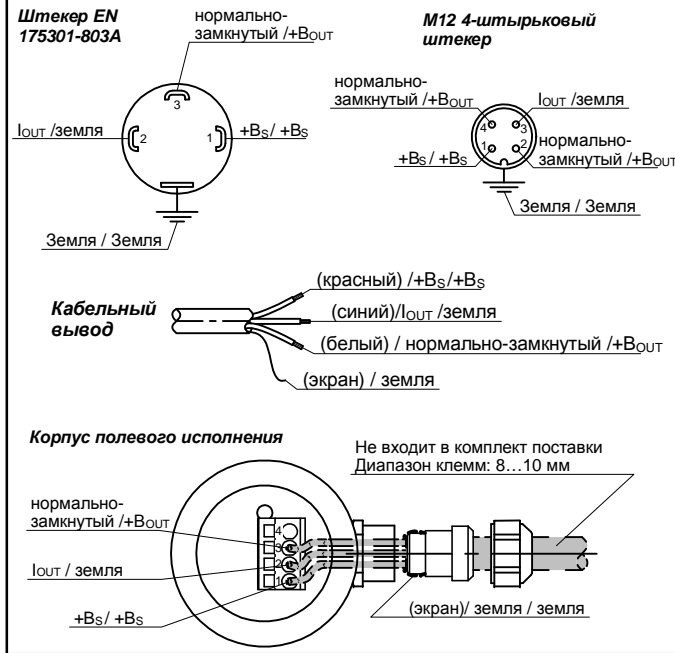
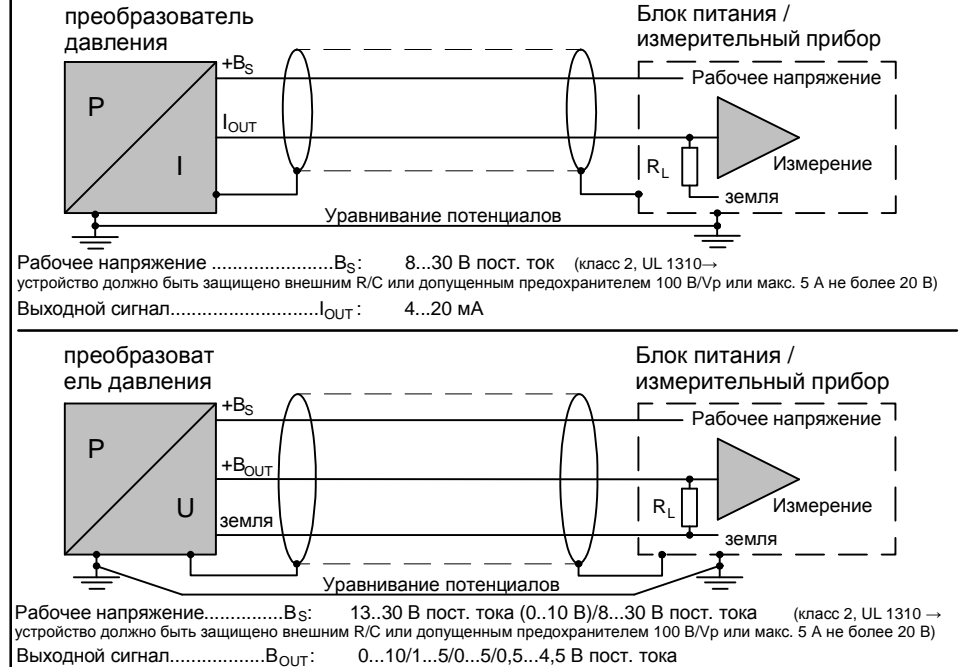


Схема электрических соединений



Указания по монтажу

Общие сведения

Несмотря на надежную конструкцию PBMN запрещается подвергать ударам. Не допускайте воздействия статического или динамического избыточного давления, превышающего указанные в техническом паспорте показатели.

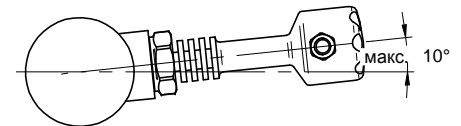
В погружных соединениях впасть гофрированная высокочувствительная мембрана лежит свободно. Чтобы не повредить мембрану, не используйте (в том числе для очистки) абразивные материалы и не касайтесь мембраны твердыми предметами (в том числе пальцами). В связи с этим защитный колпачок необходимо снимать только непосредственно перед монтажом измерительного преобразователя. Сохраните защитный колпачок и, если в дальнейшем потребуется хранение или транспортировка прибора, установите его на место. Контактующие с рабочей средой детали: мембрана и технологическое соединение.

Монтаж на систему, работающую под давлением

Преобразователь давления требует использования резьбовой цапфы или внутренней резьбы. В большинстве случаев уплотнение не входит в комплект поставки. Используйте уплотнения, подходящие для давления и рабочей среды. Если уплотнение металлическое, рекомендуется смазать уплотняемую поверхность консистентной смазкой на основе MoS₂ или вазелина. Для монтажа используйте подходящий ключ. При монтаже запрещается превышать момент затяжки M.

Типы с участком охлаждения (T_{среды} ≤ 200 °C) для правильной работы охлаждения необходимо устанавливать под максимальным углом 10° к горизонтали (см. рис. ниже).

Присоединение давления	Моменты затяжки M		
	Давление		
	≤ 1 бар	1 бар > p ≤ 40 бар	> 40 бар
Уплотнение G 1/4" и внутренняя резьба G 1/4"	10 Nm / Nm	25 Nm	100 Nm
Уплотнение G 1/2"		40 Nm	80 Nm
Коническая резьба G 1/2"		15 Nm	40 Nm
Коническая резьба G 1" и уплотнение G 1"		40 Nm	-
Манометр G 1/4" и G 1/2"	В зависимости от материала изготовления уплотнения		
1/4" и 1/2" NPT + резьбовое уплотнение	от руки + 2...3 * 360°		
M14*1,5, конус 60	≤ 1600 бар 25 Nm		
Резьба G 1/2" в винтовом исполнении для погружного соединения впасть и 1/2" NPT для погружного соединения впасть + резьбовое уплотнение	20 Nm		



Электрическое соединение

Подсоедините преобразователь давления в соответствии с приведенным ранее рисунком. Контролируйте правильность полюсов и используйте экранированный кабель. Корпус измерительного преобразователя и экран кабеля необходимо заземлить. Для обеспечения максимально возможной защиты от электромагнитных помех уложите экран на землю на большой площади со стороны управления. Для типов с корпусом в полевого исполнения экран кабеля равномерно укладывается на контактную поверхность кабельного ввода.

Максимально избегайте разности потенциалов между корпусом измерительного преобразователя и системой управления. Для выполнения требований PELV согласно EN60204-1 ст. 6.4.1 к одной точке в системе с защитным заземлением необходимо присоединить 0 В (земля).

Программирование параметров

Параметры преобразователя давления можно запрограммировать в соответствии со своими требованиями с помощью дополнительно доступного конфигуратора Flex-Programmer 9701 (№ мат. 10260076). Он дает возможность запрограммировать параметры нуля, диапазона измерения, порогов сигналов и пр.

ООО "РусАвтоматизация"
454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный),
тел.: (351)799-54-26, тел./факс (351)211-64-57
info@rusautomation.ru; www.rusautomation.ru
rusавтоматизация.рф