

PEMEX-LC

ru Измеритель давления



ru **Содержание**

Замечания по безопасности	3
Идентификация устройства	4
Комментарии относительно структуры продукта	7
Диапазоны измерения	8
Размеры	10
Установка	13
Комментарии относительно установки	15
Электрическое подключение	16
Техническое обслуживание	18
Аксессуары	19
Технические данные	21

г) Замечания по безопасности

- Прибор изготовлен с учетом безопасности эксплуатации по самой современной технологии с соблюдением всех соответствующих предписаний. При неправильном использовании возможно возникновение опасностей, связанных с применением.
- Установка, подключение, ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое обслуживание устройства должны осуществляться квалифицированным и уполномоченным персоналом только при строгом соблюдении данного руководства по эксплуатации, всех соответствующих стандартов, законодательных требований и, при необходимости, сертификата.
- Запрещается переоборудовать или каким-либо образом изменять устройство. Производитель не несет ответственности за любой ущерб или убытки, вызванные ненадлежащим или неправильным использованием.
- Устройство не требует технического обслуживания, ремонт может и имеет право производить только производитель. Для проведения такого ремонта устройство должно быть отправлено непосредственно производителю.
- Примечания по сертификации: Устройство было разработано и одобрено для использования под землей, оно соответствует гармонизированным европейским стандартам EN 60079, а также европейской директиве 2014/34/EU (ATEX).

Маркировка **I M1 Ex ia I Ma**

Сертификат №. **DMT 02 ATEX E 213**

ru Идентификация устройства

10	Выходной сигнал:
F	5 - 15 Гц
U	Напряжение
Y	Специальная версия, уточняется
20	Электропитание:
L	8,0...12,5 В ПОСТ. ТОКА
H	10,0...18,5 В ПОСТ. ТОКА
Y	Специальная версия, уточняется
30	Выходной сигнал:
F	Фиксированный соединительный кабель
G	Разъем Хиршмана тип G4
H	Разъем Hydrostar тип SKK24
K	Клеммы и кабельные вводы
M3	Разъем Махачек тип ME1A10
M6	Разъем Махачек тип ME2A10
P	Разъем PROMOS тип BN4160
S	Соединитель Souriau серии 845, размер 2
Y	Специальная версия, уточняется

ru Идентификация устройства

40	Тип диафрагмы:
C	Керамика
D	Тонкопленочный
Y	Специальная версия, уточняется
50	Тип преобразователя:
F	Скрытый монтаж
I	Внутренний
ID	Внутренний с демпфированием
S	Ниппель с муфтой
SD	Муфтовый ниппель с демпфированием
Y	Специальная версия, уточняется
60	Диапазон измерения:
—	См. таблицу диапазонов измерения
Y	Специальная версия, уточняется
70	Выходное напряжение:
05V	1 - 5 V
10V	1 - 10 V
Y	Специальная версия, уточняется

ru Идентификация устройства

80 **Специальная версия:**

S Специальное исполнение, уточняется (необходимо только при отклонениях от кода заказа)

Код завершеного заказа

	10	20	30	40	50	60	70	80
РЕМЕХ - LC								

гн Комментарии относительно структуры продукта

- Выходной сигнал + выходное напряжение
Спецификация выходного напряжения только для выходного сигнала “Напряжение”
- Электрическое соединение
 - Тип фиксированного соединительного кабеля: LiYCY (другие типы поставляются по запросу)
 - Длина кабеля: 3 м (другие длины поставляются по запросу)
- Тип преобразователя
 - Гнездовой ниппель доступен только с тонкопленочным преобразователем (см. тип мембраны).
 - Постоянная времени демпфирования: approx. 20 мс
- Диапазон измерения
Другие диапазоны измерения или более высокие пределы превышения диапазона доступны по запросу.
- Специальное исполнение
Эта информация требуется только при заказе специального исполнения, которое не указано в коде заказа.

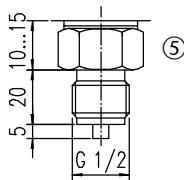
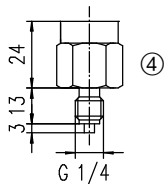
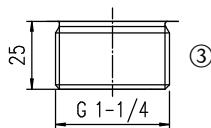
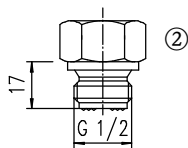
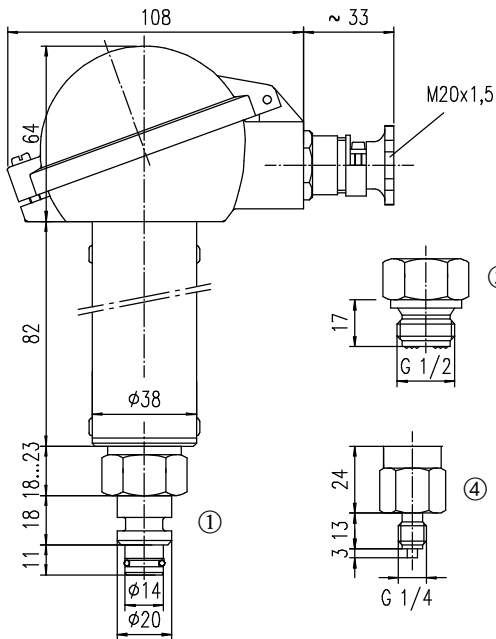
ru Диапазоны измерения

Тонкоплёночный	Диапазон измерения (бар)	Предел превышения (бар)	Код
	0...0,4	1,6	400m
	0...0,6	2,4	600m
	0...1	4	001b
	-1...+1	8	-1+1b
	-1...+5	24	-1+5b
	0...1,6	6,4	01b6
	0...2,5	10	02b5
	0...4	16	004b
	0...6	24	006b
	0...10	40	010b
	0...16	64	016b
	0...25	100	025b
	0...40	160	040b
	0...60	240	060b
	0...100	400	100b
	0...160	600	160b
	0...250	600	250b
	0...400	600	400b
0...600	800	600b	

ru Диапазоны измерения

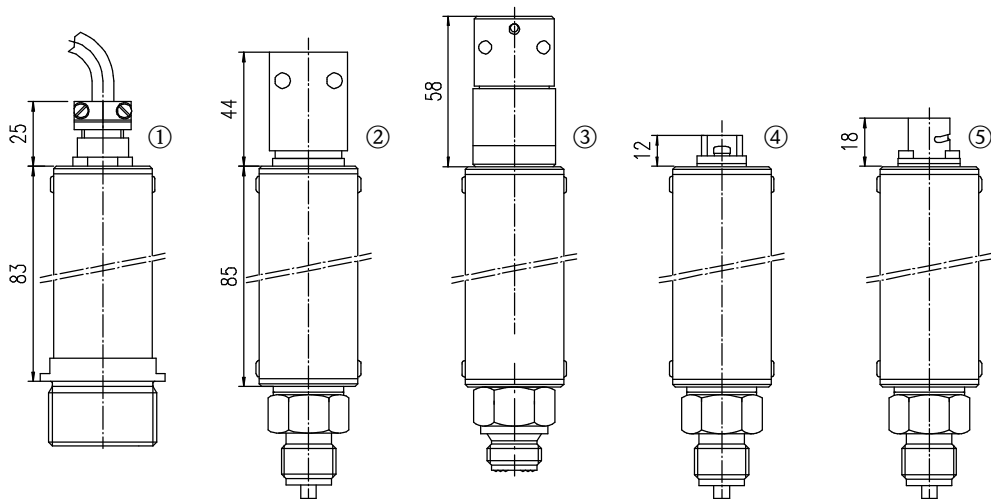
Керамика	Диапазон измерения (бар)	Предел превышения (бар)	Код
	0...0,04	-0,3 / 4	040m
	0...0,06	-0,3 / 4	060m
	0...0,1	-0,3 / 4	100m
	0...0,16	-0,6 / 5	160m
	0...0,25	6	250m
	0...0,4	6	400m
	0...0,6	10	600m
	0...1	10	001b
	-1...+1	10	-1+1b
	-1...+5	25	-1+5b
	0...1,6	18	01b6
	0...2,5	18	02b5
	0...4	25	004b
	0...6	40	006b
	0...10	40	010b
	0...16	40	016b
0...25	40	025b	
0...40	60	040b	
0...60	105	060b	

ru Размеры



Тип преобразователя:

- ① PEMEX-LC***DS*
- ② PEMEX-LC***DF*
- ③ PEMEX-LC***CF*
- ④ PEMEX-LC***DI***S
- ⑤ PEMEX-LC***DI*

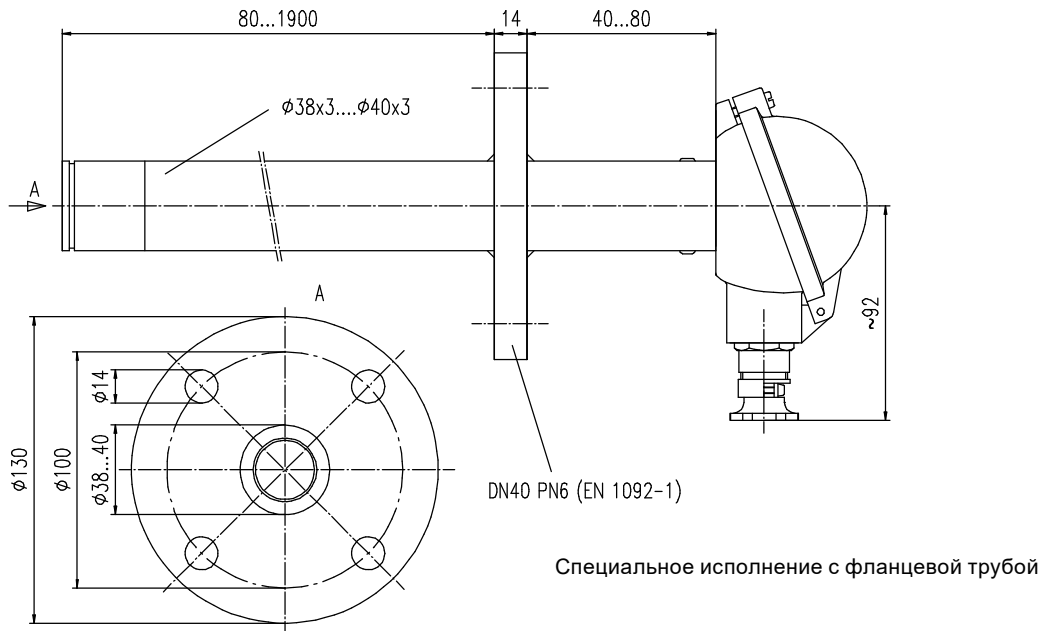


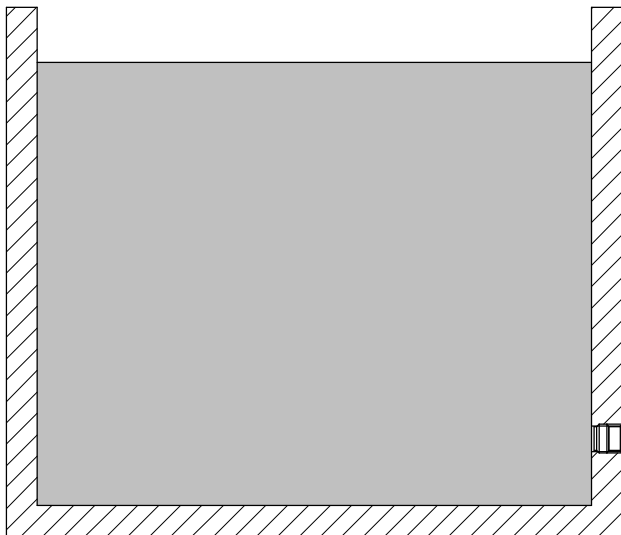
Электрическое подключение:

- ① Фиксированный соединительный кабель
- ③ Machaczek ME1A10 / ME2A10
- ⑤ Серия 845, размер 2

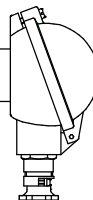
- ② Hydrostar SKK24
- ④ Hirschmann G4

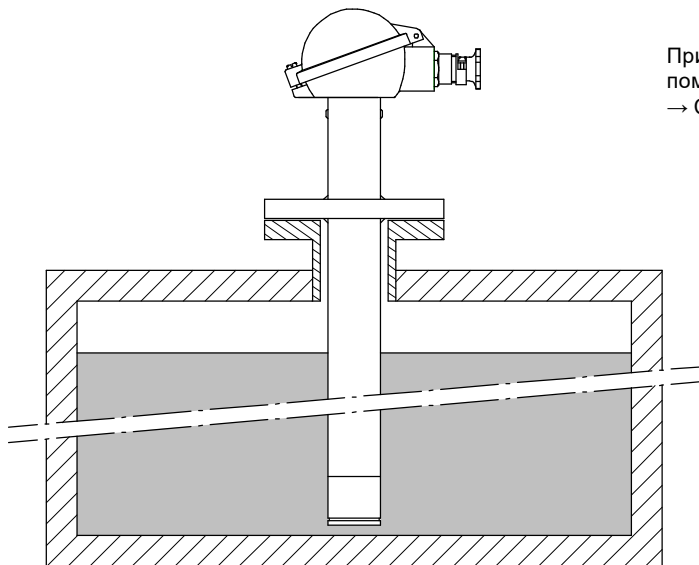
ru Размеры





Пример измерения уровня с
помощью РЕМЕХ-LC**К*
→ Страница 15





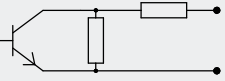
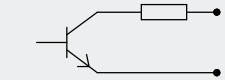
Пример измерения уровня с
помощью PEMEX-LC*****S
→ Страница 15

ru **Комментарии относительно установки**

- Любое требуемое технологическое уплотнение должно быть обеспечено пользователем.
- Ввинчивающиеся муфты DN10 для технологического соединения с ниппелем поставляются с различной резьбой в качестве принадлежностей (→ Страница 4).
- Необходимый инструмент зависит от монтажного материала, который должен предоставить заказчик.

ru Электрическое подключение

PEMEX-LCF*		B*	F*	H*	K*	M3*	M6*
Электропитание U_i (+)		Контакт 1	белый	Контакт 1	Клемма 1.1	Контакт 1	Контакт 1
Электропитание U_i (-)		Контакт 2	коричневый	Контакт 2	Клемма 1.2	Контакт 2	Контакт 2
Выход		Контакт 3	желтый	Контакт 4	Клемма 2.1	Контакт 3	Контакт 3
		Контакт 2	зеленый	Контакт 3	Клемма 2.2	Контакт 2	Контакт 4

PEMEX-LCF*		G*	P*	S*
Электропитание U_i (+)		Контакт 3	Контакт 7	Контакт 1
Электропитание U_i (-)		Контакт 4	Контакт 5	Контакт 2
Выход		—	Контакт 4	—
		—	Контакт 2	—
		Контакт 1	—	Контакт 1
		Контакт 2	—	Контакт 3

ru Электрическое подключение

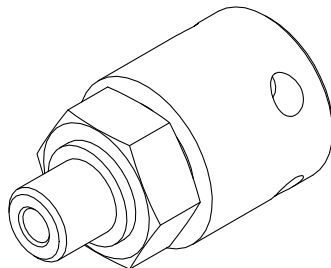
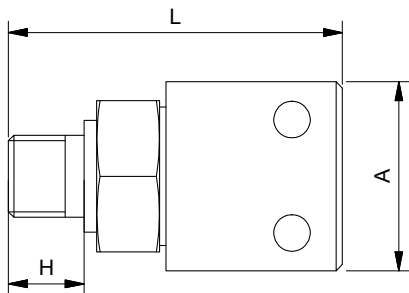
PEMEX-LCU*	B*	F*	G*	H*	K*
Электропитание U_i (+)	Контакт 1	белый	Контакт 3	Контакт 1	Клемма 1.1
Электропитание U_i (-)	Контакт 2	коричневый	Контакт 4	Контакт 2	Клемма 1.2
Выход напряжения U_o (+)	Контакт 3	желтый	Контакт 1	Контакт 3	Клемма 2.1
Выход напряжения U_o (-)	Контакт 2	зеленый	Контакт 4	Контакт 4	Клемма 2.2

PEMEX-LCU*	M3*	M6*	P*	S*
Электропитание U_i (+)	Контакт 1	Контакт 1	Контакт 7	Контакт 1
Электропитание U_i (-)	Контакт 2	Контакт 2	Контакт 5	Контакт 2
Выход напряжения U_o (+)	Контакт 3	Контакт 3	Контакт 4	Контакт 3
Выход напряжения U_o (-)	Контакт 2	Контакт 4	Контакт 5	Контакт 2

ru Техническое обслуживание

- Специального технического обслуживания не требуется.
- При очистке внешней поверхности устройства всегда используйте чистящие средства, которые не воздействуют на поверхность корпуса и уплотнения.

Ввинчивающаяся втулка DN10, поворотные концы, сталь оцинкованная



Статья нет.	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Нить	SW	
308227	53	30	12	M12 x 1.5	24	Метрическая резьба с уплотнительной кромкой согласно DIN 3852
308228	53	30	12	M16 x 1.5	24	
308229	54	30	12	M18 x 1.5	24	
308230	53	30	12	1/4" BSP	24	Резьба BSP с уплотнительной кромкой согласно DIN 3852
308231	54	30	12	3/8" BSP	24	
308232	56	30	14	1/2" BSP	27	

ru Аксессуары

308233	49	30	10	7/16" - 20 UNF - 2A	24	резьба UNF
308234	49	30	10	9/16" - 18 UNF - 2A	24	
308235	53	30	12	3/4" - 16 UNF	24	
308236	52	30	10	1/8" NPTF	22	резьба NPT
308237	52	30	15	1/4" NPTF	22	
308238	54	30	15	3/8" NPTF	22	
Подходящий штапель						
308239	Сталь оцинкованная					
308240	Нержавеющая сталь					

Внимание!

Ввинчивающиеся гильзы других размеров или из других материалов поставляются по запросу.

ru Технические данные

Общие сведения

- Защита в соответствии с EN 60529: IP65
- Корпус: Нержавеющая сталь (соединительная головка PEMEX-LC**K*: пластик)
- Кабельный ввод: M20x1.5, диапазон зажима Контактг 8...11.5 мм, момент затяжки 2 Нм
- Вес: Макс. 1 кг
- Температура окружающей среды и процесса: -20...+70 °C
- Технологическое соединение: G ¼, G ½, G 1¼, ниппель или фланец
- Погрешность измерения: Макс. ±1 % от конечного значения (обычно ±0,5 % от конечного значения)

Схема питания

- Источник питания
 - PEMEX-LCFL*: 8,0...12,5 В ПОСТ. ТОКА
 - PEMEX-LCFH*: 9,0...18,5 В ПОСТ. ТОКА
 - PEMEX-LCUL****05V*: 9,0...12,5 В ПОСТ. ТОКА
 - PEMEX-LCUL****10V*: 11,5...12,5 В ПОСТ. ТОКА
 - PEMEX-LCUH****05V*: 10,0...18,5 В ПОСТ. ТОКА
 - PEMEX-LCUH****10V*: 12,0...18,5 В ПОСТОЯННОГО ТОКА
- Потребляемый ток: 9 мА
- Внутренняя индуктивность: Незначительные (PEMEX-LC**F*: 0,7 мкГн/м)
- Внутренние емкости: Незначительные (PEMEX-LC**F*: 100 пФ/м)

Сигнальные цепи

- Частота
 - Выходной сигнал: 5 - 15 Гц
 - Напряжение питания: Макс. 30 В постоянного тока / 50 мВт (PEMEX-LCF*P*: макс. 13,5 В постоянного тока)
- Напряжение
 - Выходной сигнал: 1 - 5 В / 1 - 10 В
- Внутренние индуктивности: Незначительные (PEMEX-LC**F*: 0,7 мкГ/м)
- Внутренние емкости: Незначительные (PEMEX-LC**F*: 100 пФ/м)

Может быть изменено без предварительного уведомления!



Kirchgaesser

Industrieelektronik GmbH

Am Rosenbaum 6
D-40882 Ratingen

Tel.: +49 (0)2102 / 955-6
Fax: +49 (0)2102 / 955-720

www.kirchgaesser.com
info@kirchgaesser.com