

PEM-EX-C



Рисунок: PEM-EX-C*

- ▶ Прочный и надёжный измерительный преобразователь давления для общего применения в горнодобывающей промышленности
- ▶ Измерительный преобразователь давления предназначен в сочетании с многоканальным прибором для анализа и индикации COMBA-EX или преобразователем сигналов CON-EX компании Kirchgaesser для измерения температуры в жидких и газообразных средах.
- ▶ Корпус: Нержавеющая сталь (штекерный разъём из пластмассы)
- ▶ Диапазон измерения давления:
0 .. 40 мбар до 0 .. 600 бар
- ▶ Измерительный элемент (с механическим демпфированием или без него):
 - Керамическая мембрана; заподлицо с фронтальной поверхностью с трубной резьбой G1¼, расположение внутри с трубной резьбой G½ или фланцем DN40 PN6 с удлинением
 - Тонкоплёночный чувствительный элемент; заподлицо с фронтальной поверхностью с трубной резьбой G½, расположение внутри с трубной резьбой G¼ и G½ или вставным ниппелем DN10 (согласно DIN 20043)
- ▶ Электрическое подключение:
Штекер Hirschmann для розетки накладного монтажа, тип G4
- ▶ Претерминированные соединительные линии, тип VCG для подключения PEM-EX-C к многоканальному прибору для анализа и индикации компании Kirchgaesser или преобразователю сигналов стандартной длины от 1 .. до 30 м могут поставляться в качестве комплектующего изделия.
- ▶ Подача питающего напряжения осуществляется с преобразователя сигналов компании Kirchgaesser.
- ▶ Маркировка в соответствии с Директивой 94/9/ЕС:
I M1 Ex ia I (KDB 08ATEX027)

Информация по заказу PEM-EX

10	Исполнение	C	Измерительный преобразователь для подключения к многоканальному прибору для анализа и индикации или к преобразователю сигналов
20	Диапазон измерения	—	Диапазоны давления согласно таблице
		YY	Специсполнение, только по согласованию
30	Технологическое подключение, датчик	A	Вставной ниппель DN10 (согласно DIN 20043), тонкоплёночный чувствительный элемент
		B	Трубная резьба G $\frac{1}{4}$, тонкоплёночный чувствительный элемент, расположен внутри
		C	Трубная резьба G $\frac{1}{2}$, тонкоплёночный чувствительный элемент, расположен внутри
		D	Трубная резьба G $\frac{1}{2}$, керамический чувствительный элемент, расположен внутри
		E	Трубная резьба G $\frac{1}{2}$, тонкоплёночный чувствительный элемент, расположен заподлицо
		F	Трубная резьба G $1\frac{1}{4}$, керамический чувствительный элемент, расположен заподлицо
		H _ _ _ _	Фланец DN40 PN6 с удлинением: от 100 мм (0100) до 1600 мм (1600) шагами по 100 мм, керамический чувствительный элемент, расположен заподлицо
		Y	Специсполнение, только по согласованию
40	Механическое демпфирование	1	С механическим демпфированием (только для технологического подключения A - C)
		2	Без механического демпфирования
		9	Специсполнение, только по согласованию
50	Электрическое подключение	G	Штекер Hirschmann для розетки накладного монтажа, тип G4
		Y	Специсполнение, только по согласованию

Полный код заказа:

PEM-EX-
Информация по заказу соединительного кабеля VC*-*

10	Тип штекерного разъёма	G	Ответвленная коробка для кабеля Hirschmann, тип G4
20	Длина кабеля	—	Длина соединительного кабеля в [м], макс. 30 м

Полный код заказа:

VC -

Диапазоны измерения давления поставляемых приборов:

Код	Диапазон измерения	Предел перегрузки	Технологическое соединение	Компенсация атмосферного давления
GA	-1 ... +1 бар	8 бар	A, B, C, E	с
GB	-1 ... +1 бар	10 бар	D, F, H	
GC	-1 ... +5 бар	24 бар	A, B, C, E	
GD	-1 ... +5 бар	25 бар	D, F, H	
AA	0 ... 40 мбар	-0,3 ... 4 бар	D, F, H	
AB	0 ... 60 мбар	-0,3 ... 4 бар	D, F, H	
AC	0 ... 100 мбар	-0,3 ... 4 бар	D, F, H	
AD	0 ... 160 мбар	-0,6 ... 5 бар	D, F, H	
AE	0 ... 250 мбар	6 бар	D, F, H	
AF	0 ... 400 мбар	1,6 бар	A, B, C	
EA	0 ... 400 мбар	1,6 бар	A, B, C	без
AG	0 ... 400 мбар	6 бар	D, F, H	с
AH	0 ... 600 мбар	2,4 бар	A, B, C	с
EB	0 ... 600 мбар	2,4 бар	A, B, C	без
AJ	0 ... 600 мбар	10 бар	D, F, H	с
CA	0 ... 1 бар	4 бар	A, B, C, E	с
EC	0 ... 1 бар	4 бар	A, B, C, E	без
CB	0 ... 1 бар	10 бар	D, F, H	с
ED	0 ... 1 бар	10 бар	D, F, H	без
CC	0 ... 1,6 бар	6,4 бар	A, B, C, E	с
EE	0 ... 1,6 бар	6,4 бар	A, B, C, E	без
CD	0 ... 1,6 бар	18 бар	D, F, H	с
CE	0 ... 2,5 бар	10 бар	A, B, C, E	с
EF	0 ... 2,5 бар	10 бар	A, B, C, E	без
CF	0 ... 2,5 бар	18 бар	D, F, H	с
CG	0 ... 4 бар	16 бар	A, B, C, E	с
EG	0 ... 4 бар	16 бар	A, B, C, E	без
CH	0 ... 4 бар	25 бар	D, F, H	с
EH	0 ... 4 бар	25 бар	D, F, H	без
CJ	0 ... 6 бар	24 бар	A, B, C, E	с
EJ	0 ... 6 бар	24 бар	A, B, C, E	без
CK	0 ... 6 бар	40 бар	D, F, H	с
CL	0 ... 10 бар	40 бар	A, B, C, E	с
EK	0 ... 10 бар	40 бар	A, B, C, E	без
DB	0 ... 10 бар	40 бар	D, F, H	с
EL	0 ... 10 бар	40 бар	D, F, H	без
CM	0 ... 16 бар	64 бар	A, B, C, E	
CN	0 ... 16 бар	40 бар	D, F, H	
CO	0 ... 25 бар	100 бар	A, B, C, E	
CP	0 ... 25 бар	40 бар	D, F, H	
CR	0 ... 40 бар	160 бар	A, B, C, E	
CS	0 ... 40 бар	60 бар	D, F	
CT	0 ... 60 бар	240 бар	A, B, C, E	
CU	0 ... 60 бар	105 бар	D, F	
CV	0 ... 100 бар	400 бар	A, B, C, E	
CW	0 ... 160 бар	600 бар	A, B, C, E	
CX	0 ... 250 бар	600 бар	A, B, C, E	
CY	0 ... 400 бар	600 бар	A, B, C, E	
CZ	0 ... 600 бар	800 бар	A, B, C, E	

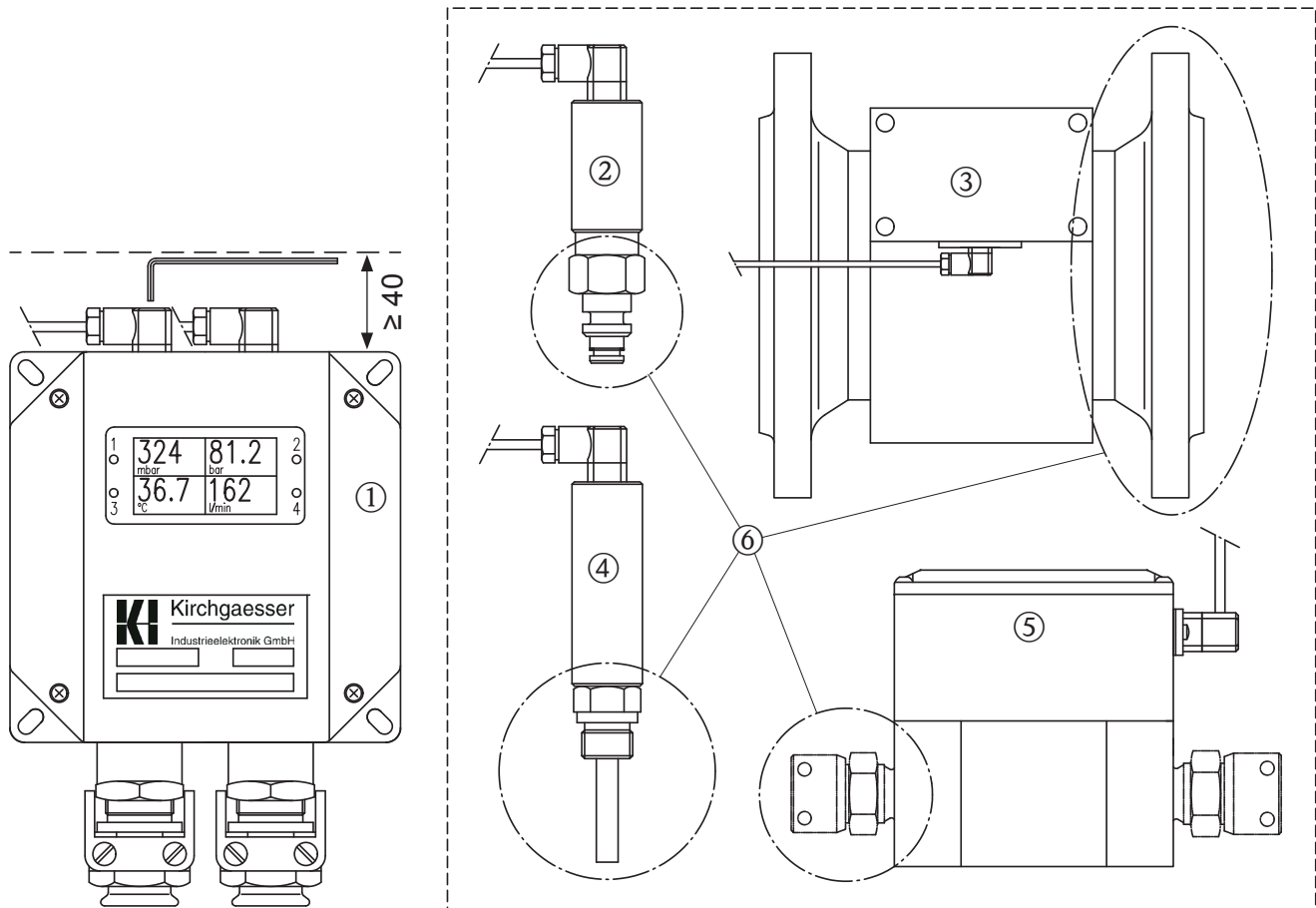
Указание!
 Другие диапазоны измерения или более высокие пределы перегрузки могут быть выбраны в качестве опций!

Измерительное устройство:

Измерительное устройство состоит из измерительного элемента PEM-EX-C, а также многоканального прибора для анализа и индикации или преобразователя сигналов компании Kirchgaesser.

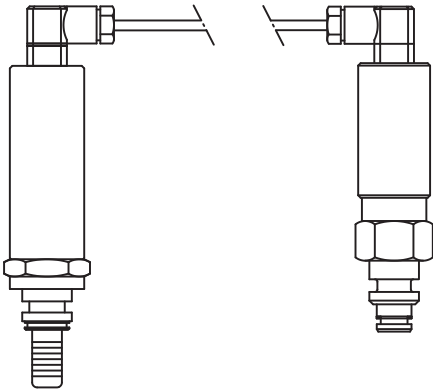
Измерительный элемент PEM-EX-C поставляется с различными технологическими подключениями, подробную информацию Вы сможете получить согласно коду типов.

PEM-EX-C с многоканальным прибором для анализа и индикации COMBA-EX



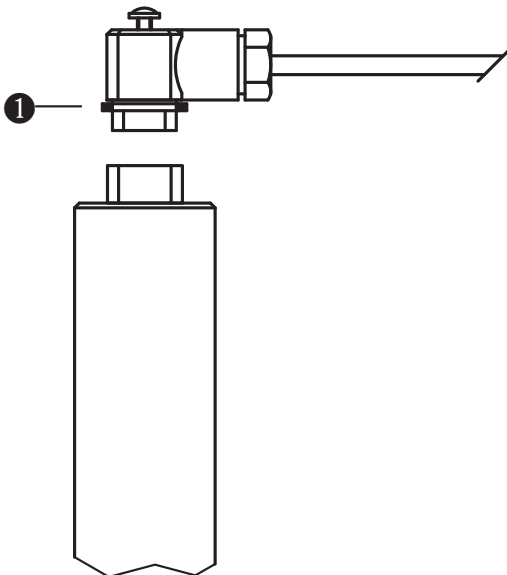
- В любой комбинации могут также подключаться измерительные преобразователи типа TEM-EX-C ④ (температура), MID-EX-GC ③ (в системах с высоким расходом) и/или типа MID-EX-C ⑤ (в системах с низким расходом) с MID-EX-C ④ к прибору COMBA-EX ①.
- Отдельные измерительные преобразователи могут поставляться с различными технологическими подключениями ⑥.
- Соединительные линии длиной не более 30 м тип VCG не входят в комплект поставки и должны заказываться отдельно.

РЕМ-ЕХ-С с преобразователем сигналов CON-ЕХ



- Соединительные линии длиной не более 30 м тип VCG не входят в комплект поставки и должны заказываться отдельно.

Установка:



Внимание!

При подключении соединительного кабеля обязательно обратить внимание на уплотнитель штекера ❶!

Технические характеристики (общие):

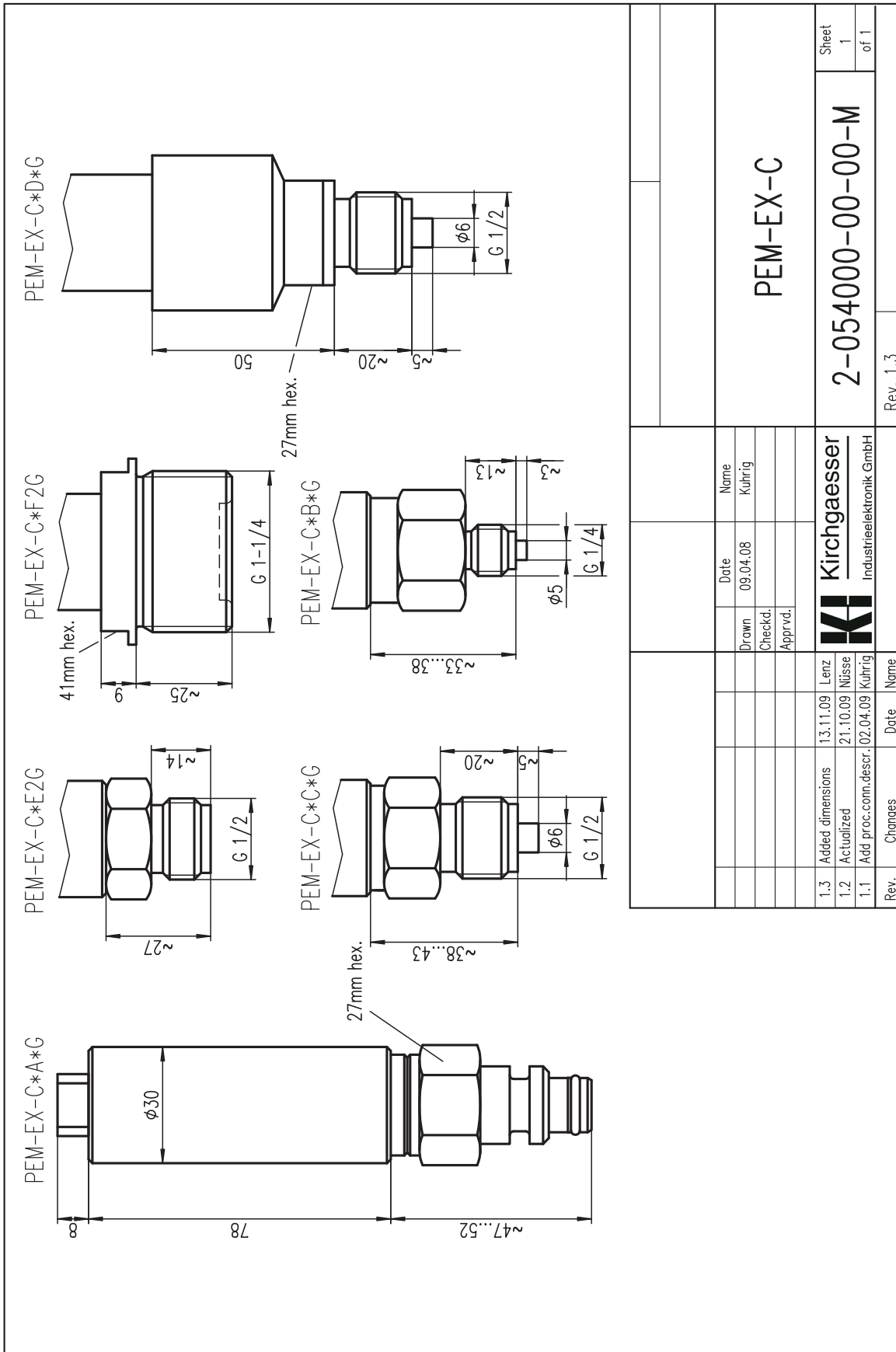
- Принцип измерения:
Чувствительный элемент, тонкоплёночный или керамический
- Погрешность измерения:
 - Макс. $\pm 1\%$ от предельного значения
 - стандарт. $\pm 0,5\%$ от предела измерения
- Постоянная времени демпфирования:
Прим. 20 мс
- Материал:
 - Корпус: Нержавеющая сталь
 - Штекерный разъём: Пластмасса
- Масса:
Прим. 0,35 кг (без технологического подключения фланцем)
- Степень защиты согласно EN 60529:
IP 65
- Тип взрывозащиты согласно EN 60079-0:
Ex ia I
- Технологическое подключение:
 - G $1/4$,
 - G $1/2$,
 - G $1 1/4$,
 - Вставной ниппель DN10 (согл. DIN 20043) или
 - Фланец DN40 PN6 (согласно EN 1092-1)
- Температура окружающего воздуха и среды:
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$


Технические характеристики (электрические):

- Напряжение питания:
Подача осуществляется с многоканального прибора для анализа и индикации или преобразователя сигналов компании Kirchgaesser
- Номинальный ток:
12 мА
- Выходной сигнал:
Последовательный сигнал
- Внутренняя индуктивность:
Пренебрежимо мала
- Внутренняя ёмкость:
Пренебрежимо мала

Указание!

- Прибор соответствует стандартам GB3836.1 и GB3836.4 и имеет допуск для использования в шахтах в Китае, номера сертификатов: **J2013329** и **J2013327** (COMBA-EX).
- Измерительный преобразователь PEM-EX-C имеет допуск для подключения только к многоканальному прибору для анализа и индикации COMBA-EX (см. ka053000ru) или к преобразователю сигналов CON-EX (см. ka058000ru) компании Kirchgaesser. Для автономного использования с отдельным выходом сигналов имеется тип прибора PEM-EX-L (см. ka054100ru).

Чертежи с размерами:

PEM-EX-C

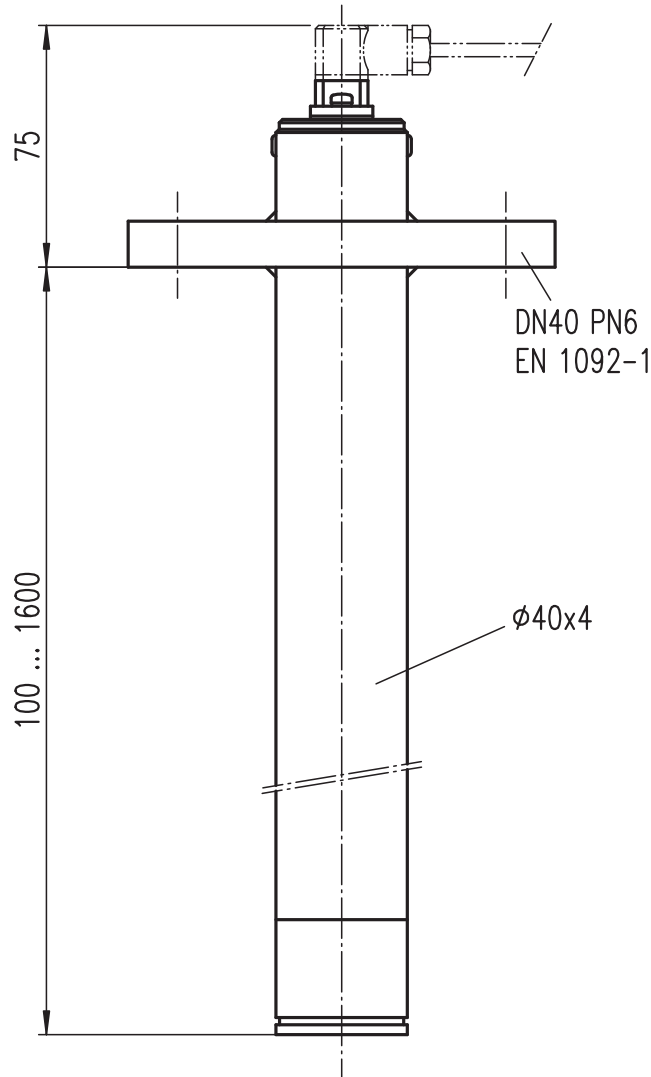
Date		Name	
Drawn	09.04.08	Kuhrig	
Checkd.			
Apprvd.			
 Kirchgaesser Industrieelektronik GmbH		Rev. 1.3 Sheet 1 of 1	

2-054000-00-00-M

Document protected by DIN ISO 16016. The reproduction, distribution and utilization as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. All rights reserved in the event of a patent, utility model or design.

В соответствии с защитными надписями об ограничении использования документации стандарта DIN ISO 16016: Запрещается передача и тиражирование этих страниц, а также использование и передача содержания, если на это нет особого разрешения. Нарушения данного положения влекут за собой обязанность возмещения ущерба. Все права в случае регистрации патента, полезной модели или промышленного образца принадлежат их владельцам.

Documents protected by DIN ISO 16016. The reproduction, distribution and utilization as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.



				Date	Name	PEM-EX-C*H*		
				Drawn	26.10.11			Lenz
				Checkd.				
				Apprvd.				
				KI Kirchgaesser Industrietechnik GmbH		2-054000-00-04-M		
1.2	Text removed	06.11.14	MK			Sheet 1 of 1		
1.1	Add engl. language	02.01.12	MK					
Rev.	Changes	Date	Name			Rev. 1.2		

В соответствии с защитными надписями об ограничении использования документации стандарта DIN ISO 16016: Запрещается передача и тиражирование этих страниц, а также использование и передача содержания, если на это нет особого разрешения. Нарушения данного положения влекут за собой обязанность возмещения ущерба. Все права в случае регистрации патента, полезной модели или промышленного образца принадлежат их владельцам.