

PEMEX-LC



Рисунок: PEMEX-LC**GCF*



Рисунок: PEMEX-LC**PDS*

- ▶ Прочный и надёжный манометр для общего применения в горнодобывающей промышленности
- ▶ Манометр выпускается в различных исполнениях и предназначен для измерения относительного и абсолютного давлений в жидких и газообразных средах.
- ▶ Корпус: Нержавеющая сталь
- ▶ Диапазон измерения давления: 0 .. 40 мбар до 0 .. 600 бар
- ▶ Технологическое подключение, датчик:
 - Трубная резьба G1¼, керамический чувствительный элемент, расположен заподлицо с фронтальной поверхностью
 - Трубная резьба G½, керамический чувствительный элемент, расположен внутри
 - Трубная резьба G½, тонкоплёночный чувствительный элемент, расположен заподлицо с фронтальной поверхностью
 - Трубная резьба G½, тонкоплёночный чувствительный элемент, расположен внутри, или
 - Вставной ниппель DN10 (DIN 20043), тонкоплёночный чувствительный элемент
- ▶ Электрическое подключение:
 - Клеммы и резьбовые кабельные вводы,
 - Соединение посредством жёсткого кабеля,
 - Штекерный разъём Machaczek, тип ME*,
 - Гнездо PROMOS, тип BN4160,
 - Штекерный разъём Hydrostar, тип SKK24
 - Штекерный разъём Binder, серия 723
 - Штекерный разъём Hirschmann, тип G4A5M или
 - Штекерный разъём Souriau, серия 845
- ▶ Напряжение питания:
 - Макс. 12,5 В пост. тока (PEMEX-LC*L*) или 18,5 В пост. тока .
- ▶ Выход сигналов:
 - Частота 5 .. 15 Гц,
 - Напряжение 1 .. 5 В или
 - Напряжение 1 .. 10 В
- ▶ Маркировка в соответствии с Директивой 94/9/EC:
 - I M1 EEx ia I (DMT 02 ATEX E 213)



Информация по заказу PEMEX-LC

10	Выходной сигнал		
	F	Частота	
	U	Напряжение	
20	Напряжение питания *6		
	L	8,0 В пост. тока ≤ U _i ≤ 12,5 В пост. тока	
	H	10,0 В пост. тока ≤ U _i ≤ 18,5 В пост. тока	
30	Электрическое подключение		
	B	Штекерный разъем Binder, серия 723	
	F	Соединение посредством жёсткого кабеля *4	
	G	Штекерный разъем Hirschmann, тип G4A5M	
	H	Штекерный разъем Hydrostar, тип SKK24	
	K	Клеммы с резьбовым кабельным вводом	
	M3	Гнездо Machaczek, тип ME1A10	
	M6	Гнездо Machaczek, тип ME2A10	
	P	Гнездо PROMOS тип BN 4160	
	S	Фланцевая розетка Souriau, серия 845, разм. 1	
40	Тип датчика		
	C	Керамический	
	D	Тонкоплёночный	
50	Тип мембраны		
	F	Мембрана, заподлицо с фронтальной поверхностью	
	I	Мембрана, расположена внутри	
	S	Соединение со вставным ниппелем *3	
	SD	Соединение со вставным ниппелем с механическим демпфированием *3,5	
60	Диапазон давления		
	—	Диапазоны давления согласно таблице	
70	Выходное напряжение *2,6		
	05B	1 .. 5 В пост. тока	
	10 B	1 .. 10 В пост. тока	
80	Специсполнение *1		
	S	Специсполнение, только по согласованию	

Полный код заказа:

PEMEX - LC

						*2	*1
--	--	--	--	--	--	----	----

*1 Указывать только при заказе специальной версии, которая не соответствует коду типа

2 Указывать только для PEMEX-LCU

*3 Соединение со вставным ниппелем возможно только для тонкоплёночного чувствительного элемента

*4 Тип кабеля: LiYCY, стандартная длина 3 м (другие типы кабелей и длина по запросу)

*5 Соединение со вставным ниппелем с механическим демпфированием (постоянная времени ≈ 20 мс)

*6 См. технические характеристики для ограничений по типам

Указание!
Сигнальные цепи для вариантов PEMEX-LCB*, -LCU*F*, -LC**G*, -LC**M3*, -LC**P*, а также -LC**S* без гальванической развязки от цепи электропитания!**

Примеры заказа:
1. PEMEX-LCFLKDS600b

- Частотный выход 5 .. 15 Гц
- Напряжение питания 8,0 .. 12,5 В пост. тока
- Клеммное соединение
- Тонкоплёночный чувствительный элемент
- Технологическое подключение со вставным ниппелем DN10
- Диапазон измерения давления: от 0 до 600 бар

2. PEMEX-LCUNGCI-1+5b10V

- Потенциальный выход 1 .. 10 В
- Напряжение питания 12,0 .. 18,5 В пост. тока
- Подключение через штекерный разъём Hirschmann, тип G4A5M
- Керамический чувствительный элемент, мембрана расположена внутри
- Диапазон измерения давления: от -1 до +5 бар

Диапазоны измерения давления поставляемых приборов:

с тонкоплёночным чувствительным элементом			с керамическим чувствительным элементом		
Диапазон измерения	Предел перегрузки	Индекс для заказа	Диапазон измерения	Предел перегрузки	Индекс для заказа
0 .. 400 мбар	1,6 бар	400m	0 .. 40 мбар	-0,3 / 4 бар	040m
0 .. 600 мбар	2,4 бар	600m	0 .. 60 мбар	-0,3 / 4 бар	060m
0 .. 1 бар	4 бар	001b	0 .. 100 мбар	-0,3 / 4 бар	100m
-1 .. +1 бар	8 бар	-1+1b	0 .. 160 мбар	-0,6 / 5 бар	160m
-1 .. +5 бар	24 бар	-1+5b	0 .. 250 мбар	6 бар	250m
0 .. 1,6 бар	6,4 бар	01b6	0 .. 400 мбар	6 бар	400m
0 .. 2,5 бар	10 бар	02b5	0 .. 600 мбар	10 бар	600m
0 .. 4 бар	16 бар	004b	0 .. 1 бар	10 бар	001b
0 .. 6 бар	24 бар	006b	-1 .. +1 бар	10 бар	-1+1b
0 .. 10 бар	40 бар	010b	-1 .. +5 бар	25 бар	-1+5b
0 .. 16 бар	64 бар	016b	0 .. 1,6 бар	18 бар	01b6
0 .. 25 бар	100 бар	025b	0 .. 2,5 бар	18 бар	02b5
0 .. 40 бар	160 бар	040b	0 .. 4 бар	25 бар	004b
0 .. 60 бар	240 бар	060b	0 .. 6 бар	40 бар	006b
0 .. 100 бар	400 бар	100b	0 .. 10 бар	40 бар	010b
0 .. 160 бар	600 бар	160b	0 .. 16 бар	40 бар	016b
0 .. 250 бар	600 бар	250b	0 .. 25 бар	40 бар	025b
0 .. 400 бар	600 бар	400b	0 .. 40 бар	60 бар	040b
0 .. 600 бар	800 бар	600b	0 .. 60 бар	105 бар	060b

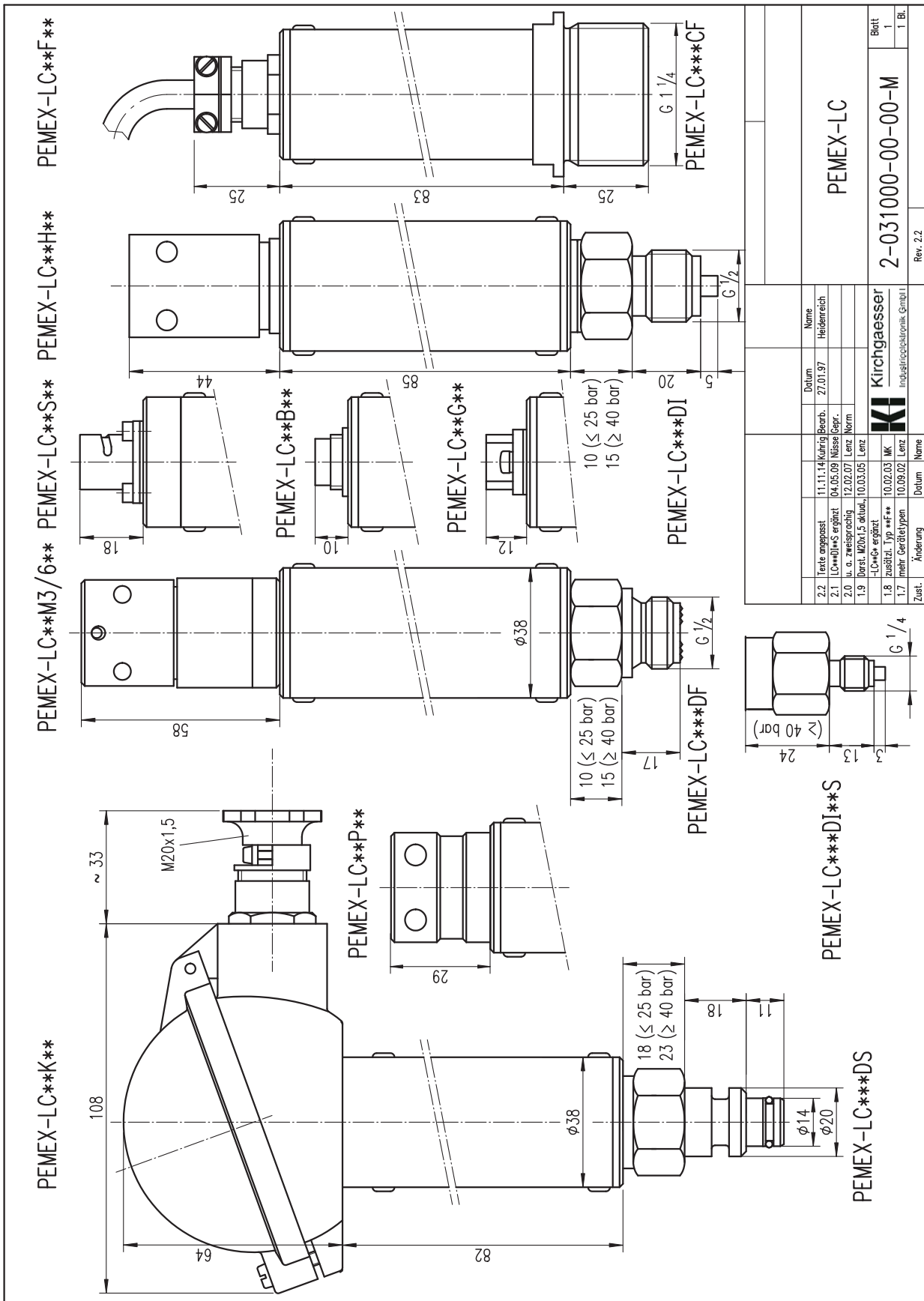
Другие диапазоны измерения или более высокие пределы перегрузки могут быть выбраны в качестве опций!

Технические характеристики (общие):

- Принцип измерения:
Чувствительный элемент, тонкоплёночный или керамический
- Погрешность измерения:
 - Макс. $\pm 1\%$ предельного значения
 - тип. $\pm 0,5\%$ предельного значения
- Постоянная времени демпфирования (только для PEMEX-LC***DSD*):
Прим. 20 мс
- Материал:
Нержавеющая сталь (присоединительная головка PEMEX-LC**K*: пластмасса)
- Масса:
В зависимости от исполнения (макс. 1,4 кг)
- Резьбовой кабельный ввод:
 - M20x1,5
 - Клеммы 8,0 - 11,5 мм
 - Момент затяжки 2 Нм
- Тип защиты согласно EN 60529:
IP 65
- Тип взрывозащиты согласно EN 50014:
EEx ia I (соотв. Ex ia I согласно EN 60079-0)
- Технологическое подключение:
 - G $\frac{1}{2}$,
 - G $1\frac{1}{4}$ или
 - Вставной ниппель DN10 (согл. DIN 20043)
- Температура окружающего воздуха и технологическая температура:
 $0^{\circ}\text{C} \leq T \leq +60^{\circ}\text{C}$

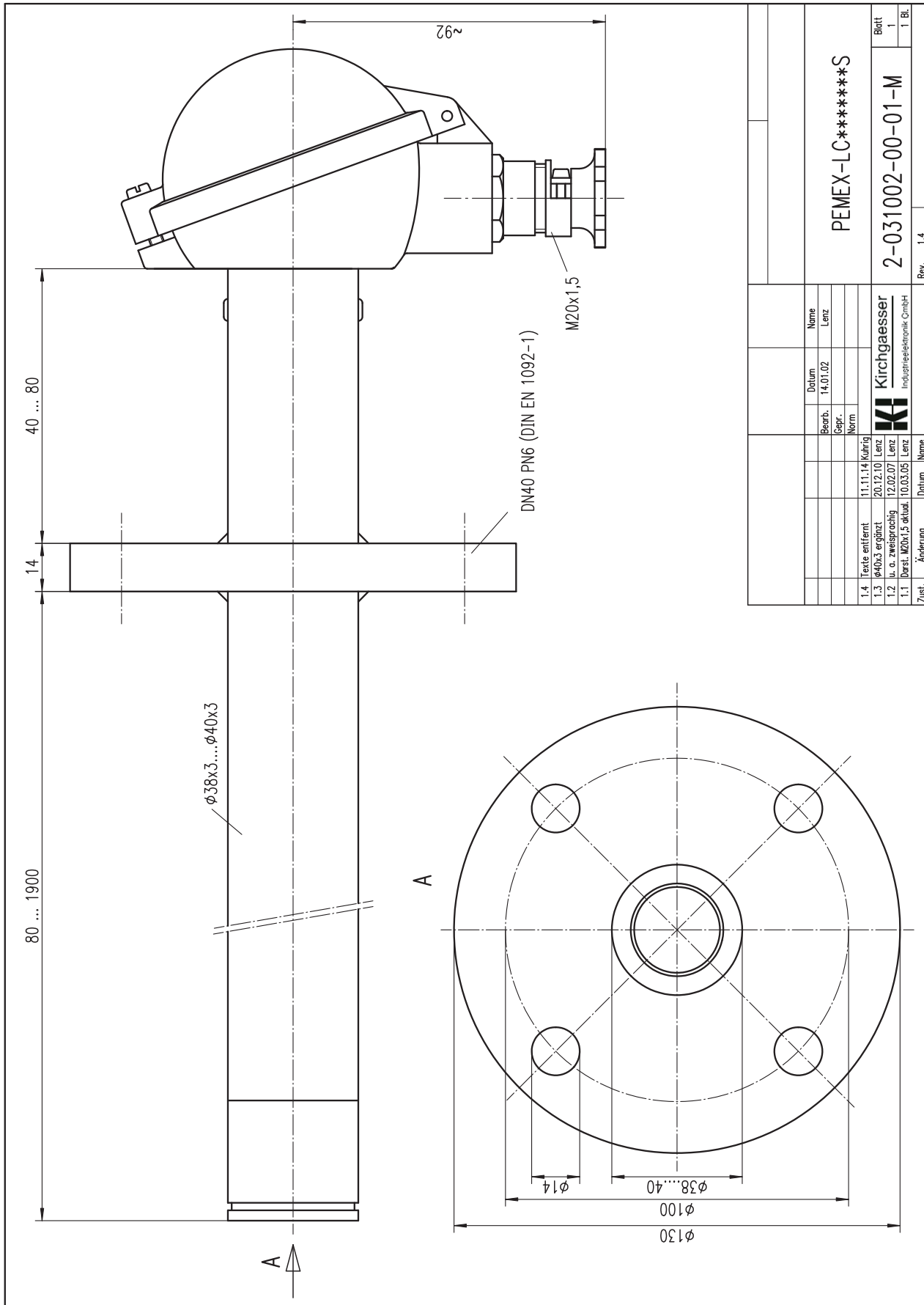
Технические характеристики (электрические):

- Цепь питания:
 - PEMEX-LCFL*: 8,0 В пост. тока $\leq U_i \leq 12,5$ В пост. тока
 - PEMEX-LCFH*: 9,0 В пост. тока $\leq U_i \leq 18,5$ В пост. тока
 - PEMEX-LCUL***05V: 9,0 В пост. тока $\leq U_i \leq 12,5$ В пост. тока
 - PEMEX-LCUL***10V: 11,5 В пост. тока $\leq U_i \leq 12,5$ В пост. тока
 - PEMEX-LCUL***05V: 10,0 В пост. тока $\leq U_i \leq 18,5$ В пост. тока
 - PEMEX-LCUL***10V: 12,0 В пост. тока $\leq U_i \leq 18,5$ В пост. тока
- Номинальный ток:
9 мА
- Частотный выход (кроме PEMEX-LCF*P*):
 - Питающее напряжение: макс. 30 В пост. тока
 - Теряемая мощность: макс. 50 мВт
- Частотный выход (только PEMEX-LCF*P*):
Питающее напряжение: макс. 13,5 В пост. тока
- Потенциальный выход:
1 .. 5 В пост. тока или 1 .. 10 В пост. тока
- Внутренняя индуктивность:
пренебрежимо мала (или 0,7 мкГн/м для PEMEX-LC***F*)
- Внутренняя ёмкость:
пренебрежимо мала (или 0,2 нФ/м для PEMEX-LC***F*)

Чертежи с размерами:


Genäß der Schutzvermerke der DIN ISO 16016 : Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Seiten, Verwertung und Mitteilung der Inhalte sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertragung vorbehalten. / Based on the security notes by DIN ISO 16016: The reproduction, distribution and utilization of these sites as well as the communication of its contents to other without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant 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.



PEMEX-LC*****S		Rev. 1.4	
Blatt 1		1 Bl.	
2-031002-00-01-M			
Kirchgasser Industrieelektronik GmbH			
Datum 14.01.02		Name Lenz	
Bearb.		Gepr.	
Norm			
1.4 Texte entfernt 11.11.14 Kührig		Datum Name	
1.3 $\phi 40 \times 3$ ergänzt 20.12.10 Lenz			
1.2 i. u. a. zweispröchtig 12.02.07 Lenz			
1.1 Darst. M20x1,5 aktuell 10.03.05 Lenz			
Zust.	Änderung		

Gemäß der Schutzvermerke der DIN ISO 16016: Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Seiten, Verwertung und Mitteilung der Inhalte sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertragung vorbehalten. / Based on the security notes by DIN ISO 16016: The reproduction, distribution and utilization of these sites as well as the communication of its contents to other without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant 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.