

## PARTIMEX



Рисунок: PARTIMEX-AP1\*M\* (аналитический блок) с PARTIMEX-SRM (измерительный элемент)

- ▶ Прочный и надёжный прибор для измерения взвешенных частиц (пыли) для общего применения в горнодобывающей промышленности
- ▶ Пылемер предназначен для измерения концентрации взвешенных частиц или мелкодисперсной пыли.
- ▶ Функциональные особенности:
  - Высокая эксплуатационная надёжность, поскольку в измерительном канале нет встроенных деталей.
  - Чистота оптики благодаря фильтрации продувочного воздуха; дополнительный автоматизированный процесс чистки
  - Возможность удалённой диагностики и дистанционного обслуживания на поверхности шахты
- ▶ Корпус: Нержавеющая сталь
- ▶ Диапазон измерений интенсивности 10 .. 100 (напр., смешанная пыль: "10" соответствует 16,6 мг/м<sup>3</sup>): Размер измеряемых частиц < 5 мкм
- ▶ Удалённый аналитический блок (PARTIMEX-A\*) соединён с измерительным элементом (PARTIMEX-SRM) с помощью кабеля Machaszek (тип 5) длиной макс. 30 м. Соединительный кабель не входит в комплект поставки и должен заказываться отдельно!
- ▶ Электрическое подключение:
  - Клеммы и резьбовые кабельные вводы,
  - Штекерный разъём Machaszek, тип ME2A10,
  - Штекерный разъём Souriau, серия 845, размер 2,
  - Гнездо PROMOS, тип BN 4160, или
  - Штекерный разъём Hydrostar, тип SKK24
- ▶ Напряжение питания: 10,0 В пост. тока .. 13,0 В пост. тока
- ▶ Выходы сигналов:
  - Оптранный выход с настройкой функции: Частота 5 - 15 Гц, предельное значение или переключающий выход
  - Точковый выход 4 - 20 мА (источник тока или токовый сток) или
  - Выход напряжения 0,4 - 2,0 В или 1 - 5 В
- ▶ Дополнительно аналитический блок имеет беспотенциальный вход.
- ▶ Маркировка в соответствии с Директивой 94/9/EC: I M1 EEx ia I (DMT 01 ATEX E 167)



**Информация по заказу аналитического блока PARTIMEX-A**

<b>10</b>	<b>Электрическое подключение</b>		
	H	Штекерный разъём Hydrostar, тип SKK24	
	K	Клеммы и резьбовые кабельные вводы	
	M	Штекерный разъём Machaszek, тип ME2A10	
	P1	Гнездо PROMOS, тип BN 4160 (аналоговый выход) + клеммы (питающее напряжение), электрические цепи без потенциальной развязки	
	P2	Гнездо PROMOS, тип BN 4160 (питающее напряжение и аналоговый выход, без потенциальной развязки)	
	S	Штекерный разъём Souriau, серия 845, разм. 2	
<b>20</b>	<b>Количество выходов</b>		
	—	Количество выходов (1 .. 4)	
<b>30</b>	<b>Электрическое подключение измерительного элемента</b>		
	M	Штекерный разъём Machaszek, тип ME2A10	
<b>40</b>	<b>Выходной сигнал</b>		
	F	Частота 5 - 15 Гц, предельное значение или коммутационный сигнал (оптрон), с возможностью настройки	
	IQ	Источник тока 4 - 20 мА	
	IS	Токовый сток 4 - 20 мА	
	U05V	Напряжение 1 - 5 В	
	U02V	Напряжение 0,4 - 2,0 В	

Полный код заказа:

**PARTIMEX-A**    

Код заказа измерительного элемента:

**PARTIMEX-SRM**
**Указание!**

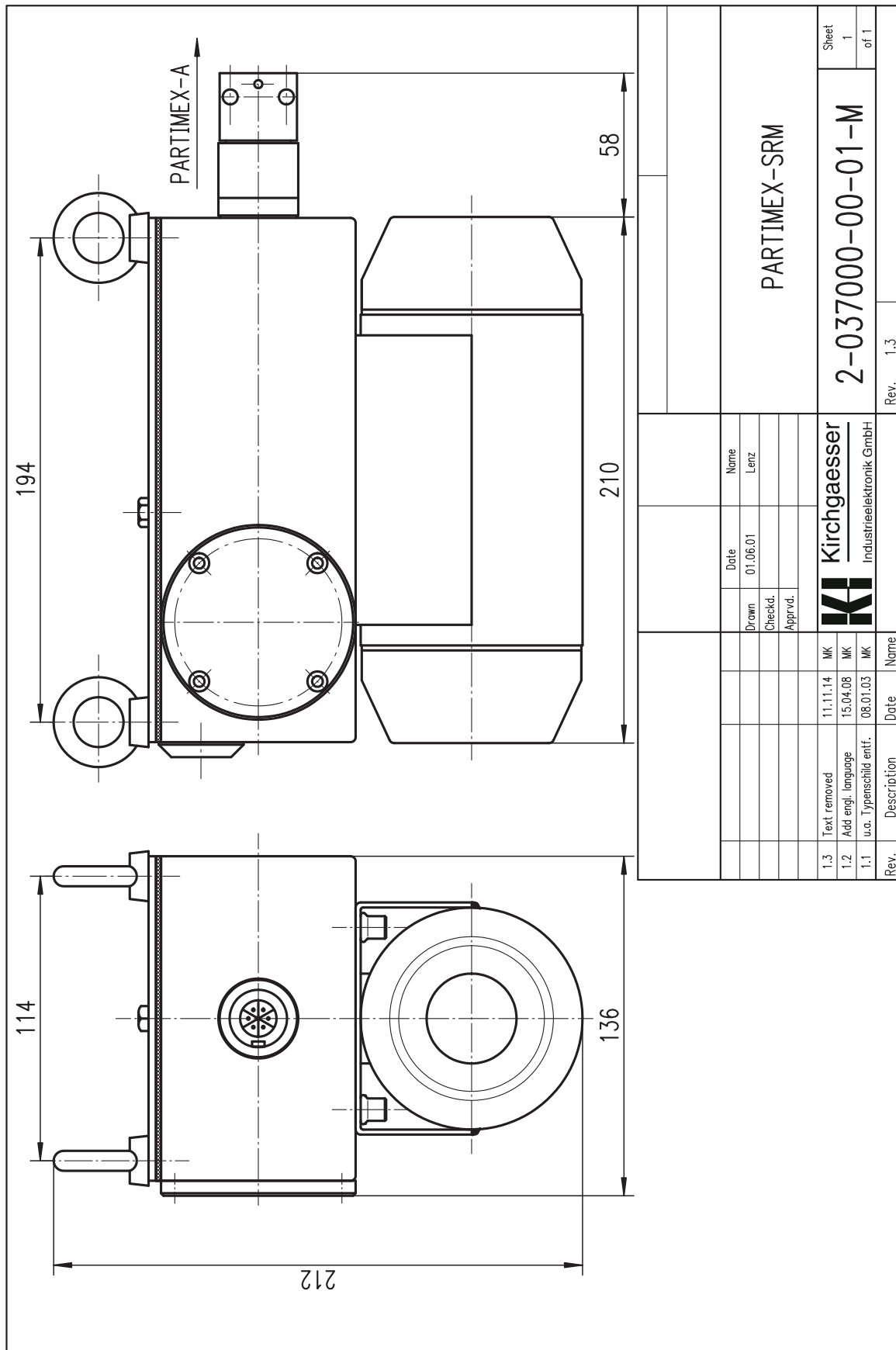
- Измерительный элемент PARTIMEX-A\*\*M по старому коду типов соответствует типу прибора PARTIMEX-A\*\*MF согласно актуальному коду типов.
- Соединительный кабель (Machaszek, тип 5) длиной не более 30 м не входит в комплект поставки и должен заказываться отдельно. Стандартно могут поставляться кабели со следующей длиной: 2 м, 5 м, 8 м, 10 м, 20 м и 30 м

### Технические характеристики (общие):

- Принцип измерения:  
Измерение рассеянного света
- Корпус:  
Нержавеющая сталь 1.4301
- Масса:  
около 15 кг
- Тип защиты согласно EN 60529:  
IP 65
- Резьбовой кабельный ввод:
  - M25x1,5
  - Клеммы 8,5 - 15,0 мм
  - Момент затяжки 2 Нм
- Тип взрывозащиты согласно EN 50014:  
EEx ia I (соотв. Ex ia I согласно EN 60079-0)
- Температура окружающей среды:  
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

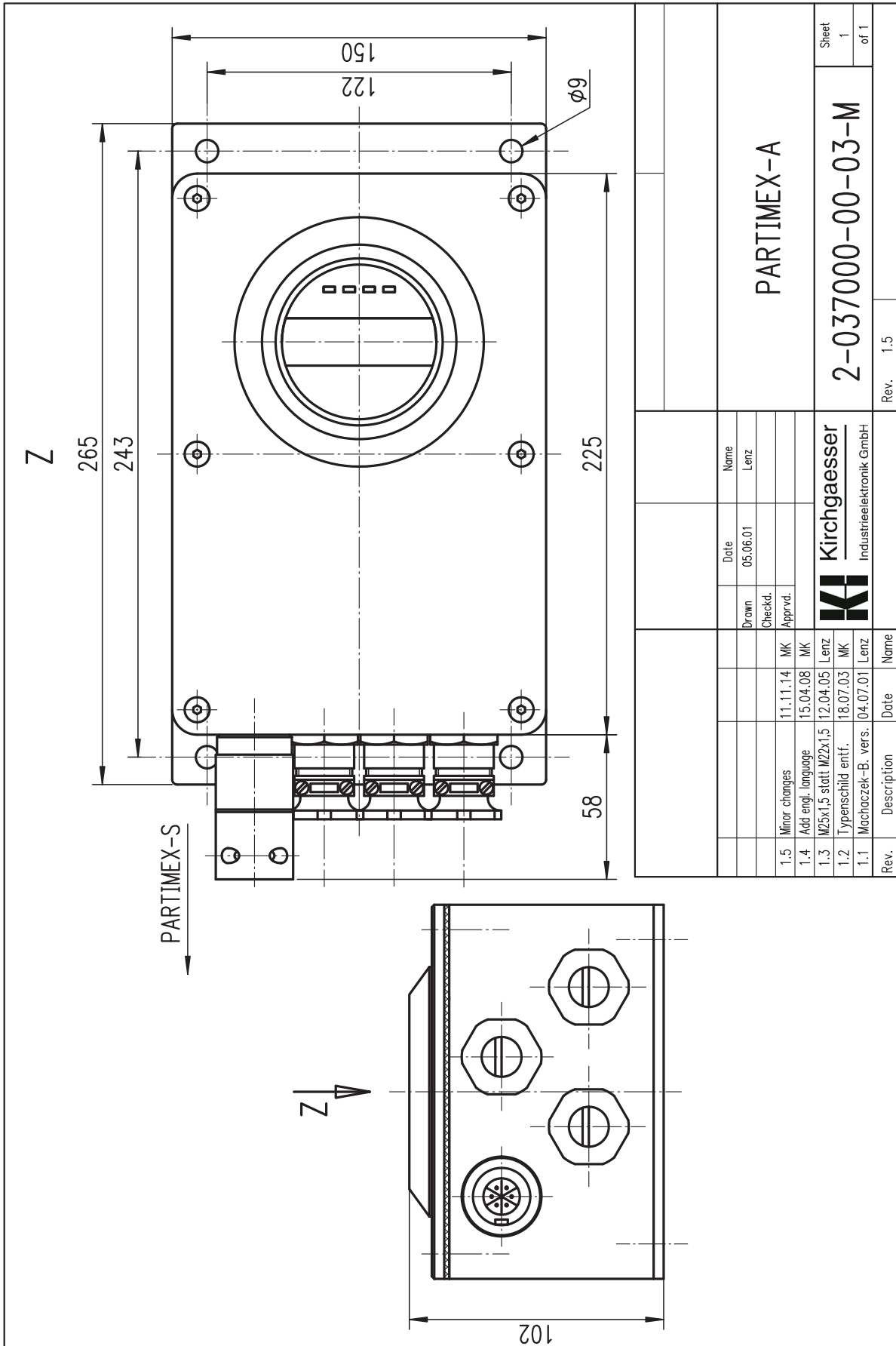
### Технические характеристики (электрические):

- Цепь питания:  
 $10,0 \text{ В пост. тока} \leq U_i \leq 13,0 \text{ В пост. тока}$
- Номинальный ток:  
0,2 А
- Оптронный выход:
  - Выходной сигнал: 5 - 15 Hz, предельное значение или переключающий выход
  - Питательное напряжение: макс. 30 В пост. тока (кроме PARTIMEX-AP\*) или макс. 13,5 В пост. тока (PARTIMEX-AP\*)
  - Теряемая мощность (кроме PARTIMEX-AP\*): макс. 50 мВт
- Токовый выход:
  - Выходной сигнал: 4 - 20 мА (источник тока или сток)
  - Питательное напряжение:  $11,0 \text{ В пост. тока} \leq U_{io} \leq 13,0 \text{ В пост. тока}$
- Выход напряжения:
  - Выходной сигнал: 0,4 - 2,0 В или 1 - 5 В
  - Питательное напряжение:  $11,0 \text{ В пост. тока} \leq U_{io} \leq 13,0 \text{ В пост. тока}$
- Вход:  
макс. 13,0 В пост. тока
- Внутренняя ёмкость, индуктивность:  
пренебрежимо малы

**Чертежи с размерами:**


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 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.



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 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.

Эта страница предназначена для Ваших заметок!