

## МИНИНГ ► ПОТОК

### MIDEX

#### ОПИСАНИЕ



Надежный и безопасный электромагнитный расходомер для общешахтного применения

Цифровой локальный дисплей с индикацией состояния для беспотенциальных выходов оптопары

Высокоточное измерение температуры подачи и обратки. Охлаждающая/нагревательная способность может быть определена с помощью двух дополнительных кварцевых датчиков температуры.

Суммирующий счетчик: Пропускная способность среды может быть отображена, как на водомере, и оценена.

Беспотенциальным выходам оптопары (4 в стандартной версии, 8 в расширенной версии) могут быть назначены следующие выходные функции:

- Частота (от 5 до 15 Гц) для расхода, температуры и холодопроизводительности
- Импульс
- Предел
- Направление потока
- Обнаружение среды

Вход управления для отключения (вход выходного дня)

Ваши преимущества

- Быстрый и простой ввод в эксплуатацию на месте
- Надежная и проверенная технология в горнодобывающей промышленности
- Не изнашивается и не требует обслуживания, так как нет движущихся частей
- Отсутствие арматуры в канале, поэтому нет дополнительных потерь давления
- Монтажное положение может быть выбрано по желанию в рамках инструкции по монтажу

**Полное описание всех функций устройства можно найти в соответствующем руководстве по эксплуатации ba023000ru.**

- Диапазон измерений:
  - Максимальный расход от 0...2000 м<sup>3</sup>/ч или от 0...1000 л/мин
  - Холодильная/нагревательная мощность максимум 20000 кВт
  - Температура максимум от -20...+60 °С (свободно программируется)
- Степень защиты согласно EN 60529: IP65
- Цепь питания: 9,5...13,0 В пост. тока
- Сигнальные выходы:
  - Оптопара (от 5 до 15 Гц, импульс или предел)
- Электрическое подключение:
  - кабельный ввод
  - Разъем (опционально):
    - PROMOS BN 4160
    - Machaczek ME2A10
    - Hydrostar SKK24
- Технологическое соединение:
  - Фланец или муфта высокого давления
- Номинальная ширина: DN40...DN300
- Номинальное давление: PN10...PN500
- Материал:
  - Сталь/нержавеющая сталь
- Вес:
  - В зависимости от исполнения (MIDEX-\*\*\*F\*100/40: 28 кг)
- Утверждение:
  - ATEX

**МИНИНГ ► ПОТОК**

**MIDEX**

**КОД ЗАКАЗА**

<b>10</b>	<b>Электрическое подключение</b>
H	Штекерный разъём Hydrostar, тип SKK 24 M
K	Клеммное соединение
M	Штекерный разъём Machaszek, тип ME2A10
P1	Штекерный разъём 1x PROMOS, тип BN4160, без потенциальной развязки
P2	Штекерный разъём 2x PROMOS, тип BN4160, потенциальной развязки
Y	Специальное исполнение, только по согласованию
<b>20</b>	<b>Выходы</b>
S	Стандартный, 4 беспотенциальных выхода
E	Расширенный вариант исполнения, 8 беспотенциальных выходов
T	С датчиками температуры, 8 беспотенциальных выходов
Y	Специальное исполнение, только по согласованию
<b>30</b>	<b>Суммирующий счётчик</b>
S	Без суммирующего счётчика
T	С суммирующим счётчиком
Y	Специальное исполнение, только по согласованию

<b>40</b>	<b>Технологическое соединение</b>
F	Фланец
H	Муфта высокого давл
Y	Специальное исполнение, только по согласованию

<b>50</b>	<b>Внутренняя обшивка</b>
H	Твёрдая резина
M	Для стройматериалов, чистка методом пиггинга
P	Пластмасса
Y	Специальное исполнение, только по согласованию

<b>60</b>	<b>Условный проход</b>
—	Номинальная ширина в мм (см. таблицу)

<b>70</b>	<b>Номинальное давление</b>
—	Номинальное давление в бар (см. таблицу)

<b>80</b>	<b>Специальное исполнение</b>
S	Специальное исполнение, только по согласованию

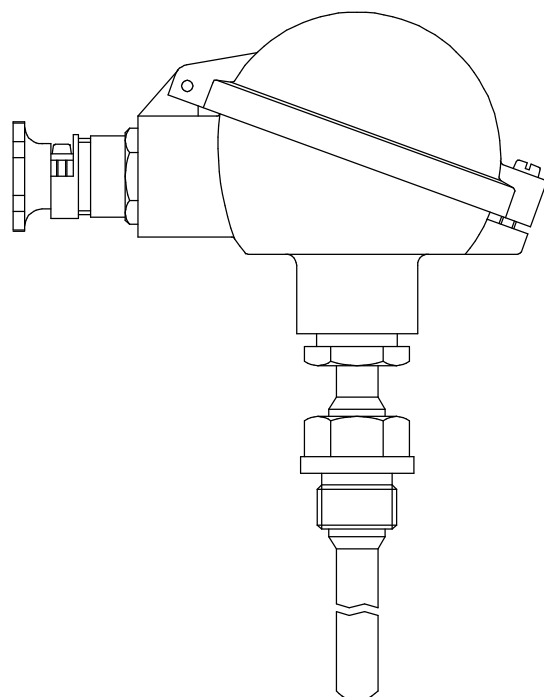
Полный код заказа	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>
<b>MIDEX</b>								*1

\*1 Требуется указать только для типа, отличного от указанных по шифру типа поз. от 10 до 70!

**Информация по заказу датчиков температуры MTF**

<b>10</b>	<b>Длина датчика</b>
—	Длина датчика в мм (мин. 30 мм, стандартная 100 мм, другая длина по запросу)

Полный код заказа	<b>10</b>
<b>MTF</b>	



**МИНИИНГ ► ПОТОК**
**MIDEX**
**ОСОБЕННОСТИ**

## ■ Диапазон измерения

Номинальная ширина	Диапазон измерения расхода Q/(м <sup>3</sup> /ч)		
	минимальный	стандартный	максимальный
DN50	0...10	0...30	0...50
DN65	0...10	0...30	0...80
DN80	0...20	0...50	0...100
DN100	0...50	0...100	0...200
DN125	0...60	0...150	0...300
DN150	0...70	0...200	0...500
DN200	0...150	0...400	0...1000
DN250	0...200	0...600	0...1500
DN300	0...300	0...800	0...2000

Номинальная ширина	Диапазон измерения расхода Q/(л/мин)		
	минимальный	стандартный	максимальный
DN40 / PN500	0...100	0...250	0...500
DN60 / PN500	0...200	0...500	0...1000

Номинальная ширина	Диапазон измерений тепловой мощности и холодопроизводительности Вт/(кВт)		
	минимальный	стандартный	максимальный
DN40	50	300	500
DN50	50	300	500
DN60	50	300	500
DN65	50	500	1000
DN80	100	800	1500
DN100	200	1000	2500
DN125	300	2000	3500
DN150	400	3000	5000
DN200	600	5000	10000
DN250	800	8000	15000
DN300	1000	10000	20000

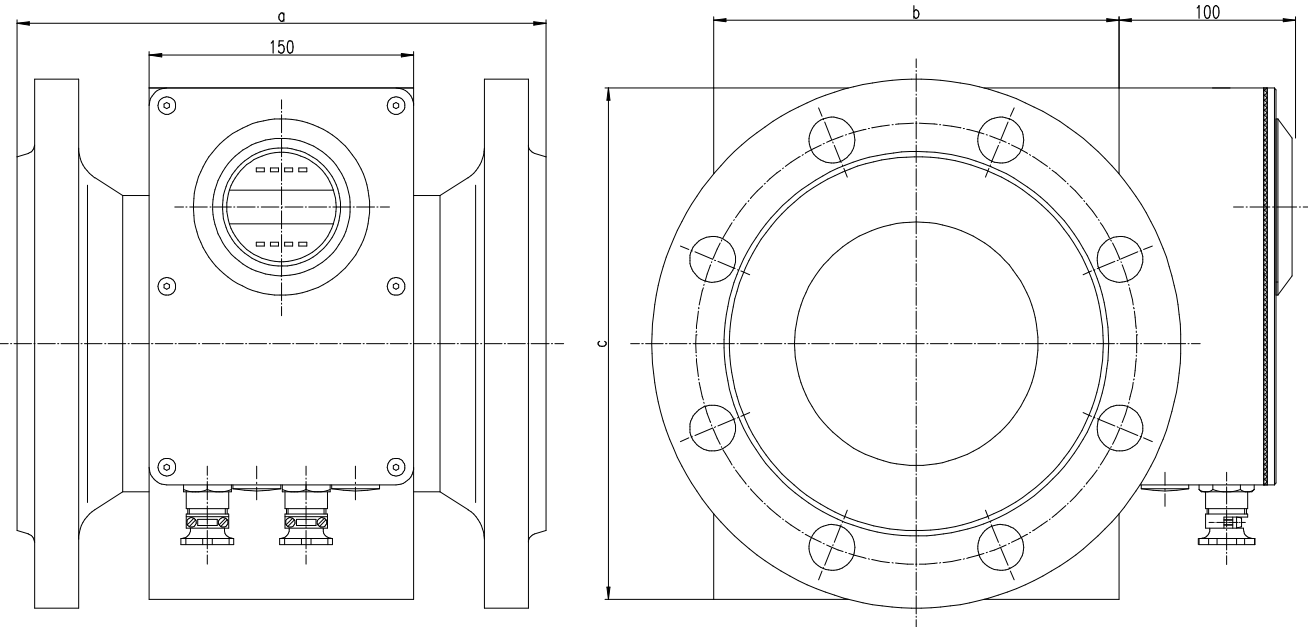
## ■ Широкие программируемые функции для адаптации MIDEX к измерительной задаче, например:

- **Функции отображения** (например, измерение значения расхода, температуры, холодильной/нагревательной мощности и счетчика объема)
- **Функции параметров** (например, пользовательский диапазон конечного значения, диапазон измерения температуры и фильтр низких частот)
- **Функции входа и выхода** (например, определение и назначение входов и выходов, гистерезис и предельное значение)
- **Функции диагностики** (например, проверка различных сигнальных выходов и моделирование измеренных значений)
- **Аппаратные функции** (например, активация обнаружения среды и ввод значения ползучести)

**МИНИНГ ► ПОТОК**

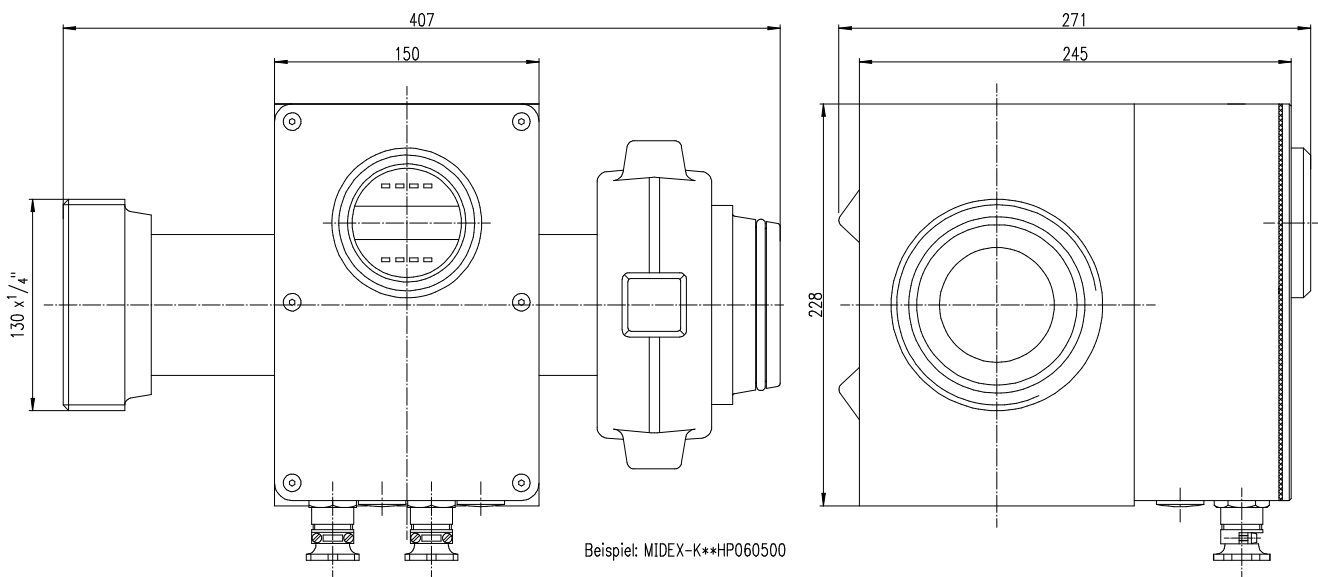
**MIDEX**

**ЧЕРТЕЖИ С РАЗМЕРАМИ**



DN	PN	a						b	c	
		10	16	25	40	64	100			160
50		300	300	300	300	300	300	300	130	228
65		300	300	300	300	300	350	350	156	228
80		300	300	300	300	300	350	350	176	228
100		300	300	300	300	300	350	400	176	228
125		300	300	300	300	350	400	450	230	290
150		300	300	300	300	350	400	450	230	290
200		300	300	300	350	400	500	500	281	341
250		350	350	350	350	400	500	500	336	395
300		400	400	400	500	500	500	500	386	450

Beispiel: MIDEX-K\*\*F\*150040



Beispiel: MIDEX-K\*\*HP060500