



Ротаметры DK 37/M8	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>30 986-06</u> Взамен № _____
-----------------------	--

Выпускаются по технической документации
фирмы «KROHNE», (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротаметры DK 37/M8 предназначены для измерения объемного расхода жидкостей, газов и пара.

Область применения – общепромышленного назначения.

ОПИСАНИЕ

Ротаметры работают на поплавковом принципе измерения с потоком снизу вверх.

Датчики магнитного поля измеряют силу поля постоянного магнита, находящегося в положении свободного перемещения. Сигнал, показывающий вертикальное положение свободного перемещения, усиливается и представляется в цифровом виде. Характеристическая кривая линеаризована и преобразована в цифровой линеаризованный блок. Микроконтроллер регулирует обработку данных и дисплей выработывает значение тока на выходе.

Ротаметры DK 37/M8 имеют следующие модификации:

DK 37/M8E – с дополнительным электронным дисплеем, оснащен модифицированным преобразователем сигнала (ESK).

DK 37/M8M – с механическим счетчиком.

У ротаметров DK 37/M8E современные датчики магнитного поля используются для бесконтактного измерения положения свободного перемещения. Измерительная система отображает компенсацию температурных воздействий и является дифференциального типа. Система работает с линейным током на выходе, типично для 2-х проводных линий ток независимой нагрузки от 4 до 20 мА, для 3-х проводных линий ток независимой нагрузки от 0 до 20 мА. Ротаметры могут работать от сети общего пользования устройств электроснабжения.

У ротаметров DK 37/M8M вертикальное, зависимое от потока, положение свободного перемещения в измерительном конусе передается без потребляемой от сети мощности с помощью неразрывного магнитного соединения на шкалу в секции индикатора. Ротаметры DK 37/M8M не требуют источника питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения расхода, л/ч	
вода	от 0,3 до 100
воздух	от 1,6 до 3400
Относительный диапазон измерения	10:1
Пределы допускаемой приведенной погрешности ротаметра, %, равны	2,5
Максимальное рабочее давление, бар	130
Температура измеряемой среды, °C	от – 40 до 150
Выходной сигнал токовый, мА	от 0/4 до 20
Категория защиты	IP 65
Габаритные размеры, мм, не более	153x55x134
Масса, кг, не более	
DK 37/M8M	0,8
DK 37/M8E	1,0
Источник питания – постоянный ток, В	
для DK 37/M8E	от 14,8 до 30
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °C	от – 25 до 70
относительная влажность, %	до 95
<i>Маркировка ВзыВозащиты ExiaIICT6...T1</i>	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на лицевой панели ротаметра методом наклейки, на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№№ п/п	Наименование	Количество, шт	Примечание
1	Ротаметр	1	в соответствии с заказом
2	Инструкция по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверку ротаметров DK 37/M8 проводят по ГОСТ 8.122 ГСИ. Ротаметры. Методика поверки

Межповерочный интервал 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13045 Ротаметры. Общие технические условия.

ГОСТ Р 51330.0 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.

ГОСТ Р 51330.10 Электрооборудование взрывозащищенное. Искробезопасная электрическая цепь i.

Техническая документация фирмы «KROHNE», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ротаметров DK 37/M8 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE.ГБ04.В00477, выданный Центром Сертификации «СТВ» (г.Саров).

Протокол № 106/2005 от 16.12.2005г. испытаний на электромагнитную совместимость, выданный ФГУ «Нижегородский ЦСМ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «KROHNE», Германия
Людвиг-Кроне-Штрассе 5, Дуйсбург, 47058

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «КАНЕКС-КРОНЕ Инжиниринг»
109147, Москва, ул.Марксистская, 3, офис 404
тел. (095) 911 71 65, 911 74 11, 911 72 31
факс (095) 742 88 73
E-mail: krohne@dol.ru

Генеральный директор
ЗАО «КАНЕКС-КРОНЕ Инжиниринг»



А.Двужиллов