



## Преобразователь сигнала SC 150

- SC 150 F в "полевом" корпусе для настенного монтажа
- Для шламов с содержанием твердых частиц более 30 %
- Прямое/обратное измерение расхода, автоматическое изменение диапазона
- Гальваническая развязка

Преобразователь сигнала SC 110 F с микропроцессором подходит также для IFS 2005 и IFS 4005 серии Altflux.

### Технические данные

#### Полный диапазон шкалы

Q = 100 %

настраивается от 2.1 до 305 000 м<sup>3</sup>/час или 2.9 до 1342 800 US галлонов в мин, соответственно скорости потока v = 0.3 до 12 м/сек или 1 до 40 футов /сек м<sup>3</sup>, литры или US галлоны в сек, мин или час, и 1 задаваемая пользователем единица, напр., литры в час или US миллионов галлонов в день  
 Q<sub>100 %</sub> отдельно настраивается для обоих направлений

Единицы

Прямое/обратное измерение (F/R)

#### Токовый выход (клемма 5/6)

гальваническая развязка, рабочие параметры устанавливаются

Ток

I<sub>0 %</sub> для Q = 0 %

I<sub>100 %</sub> для Q = 100 %

0 до 16 mA, настраивается с шагом 1mA

4 до 20 mA, настраивается с шагом 1mA

#### Отсечка (SMU)

порог включения

порог выключения

1 до 19 %, of Q<sub>100%</sub>, настраивается с шагом 1%, не зависит от частотного выхода

2 до 20 %, of Q<sub>100%</sub>, настраивается с шагом 1%, не зависит от частотного выхода

Прямое/обратное измерение (F/R)

выбор режима измерения, направление определяется индикацией статуса или частотным выходом

Автоматическое изменение диапазона (BA)

настраивается с шагом 1% от 1: 20 до 1: 1. 25 (соответствует 5 до 80 % от Q<sub>100 %</sub>)

Постоянная времени

0.2 до 3600 сек, настраивается с шагом 1 или 0.1 сек

Макс. нагрузка при I<sub>100 %</sub>

$\frac{20V}{I_{100\%} [mA]}$  в кОмах (например, 1 кОм при 20 mA, 4 кОм при 5 mA)

#### Другие функции и версии

Стандарт

- сохранение последнего значения выхода во время установки и установка на "ноль"  
 - код доступа для входа в режим установки (может отключаться)

Опция

Программирование магнитным стержнем MP

SC 150 MP, настраивается с помощью магнитного стержня, без открытия корпуса

Питание

Напряжение

~100 ... 240 В, 50/60 Гц

Потребляемая мощность

примерно 50 ВА

<b>Частотные выходы</b>	гальваническая развязка, все рабочие параметры устанавливаются		
Частота импульсов (при Q = 100 %)	10 до 36 000 000 импульсов в час 0.167 до 600 000 импульсов в минуту 0.0028 до 10 000 импульсов в секунду (= Гц) опционально в импульсах в м <sup>3</sup> , литрах или US галлонах		
<u>12-В выход</u>	для электронных счетчиков (ЕС)		
Клеммы	4 + 42		
Амплитуда	12 В, возможность изменения до 5 В		
Нагрузка (устойчивость счетчика)	мин. 1 кОм		
<u>24-В выход</u>	для электромеханического (ЕМС) или электронного (ЕС) счетчиков		
Клеммы	4 + 41		
Амплитуда	24 В		
Нагрузка	см.таблицу ниже "ширина импульса"		
<u>Ширина импульса</u>	<u>Частота f = F<sub>100%</sub></u>	<u>Макс. токовая нагрузка (24 В)</u>	<u>Мин.нагрузка (24 В)</u>
30 или 50 мс	0.0028 Гц < f ≤ 10 Гц	≤ 200 мА	≥ 120 Ом
100 мс	0.0028 Гц < f ≤ 5 Гц	≤ 200 мА	≥ 120 Ом
200 мс	0.0028 Гц < f ≤ 2.5 Гц	≤ 200 мА	≥ 120 Ом
500 мс	0.0028 Гц < f ≤ 1 Гц	200 мА	≥ 120 Ом
Скважность импульсов 1:1	10 Гц < f ≤ 1000 Гц	50 мА	≥ 500 Ом
160 мс	1000 Гц < f ≤ 2547 Гц	≤ 50 мА	≥ 500 Ом
50 мс	2547 Гц < f ≤ 10000 Гц	≤ 50 мА	≥ 500 Ом
<u>Отсечка (SMU)</u>	порог включения порог выключения		
	1 до 19%, от Q <sub>100%</sub> , настраивается с шагом в 1% , не зависит от токового выхода 2 до 20%, от Q <sub>100%</sub> , настраивается с шагом в 1% , не зависит от токового выхода		
<u>Прямое/обратное измерение (F/R)</u>	выбор режима измерения, направление определяется статусом или токовым выходом		
<u>Постоянная времени</u>	0.2 сек или как токовый выход (см.выше)		
<b>Выходы индикации</b>	<u>Токовый выход</u> <b>I</b>	<u>Частотный выход</u> <b>F</b>	<u>Выход индикации</u> <b>S</b>
Клеммы	5 + 6	4 + 4.1	4 + 4.3
<u>Напряжение</u>	U ≤ 35 В (пост.)	U = 24 В (пост.)	U = 24 В (пост.)
<u>Ток</u>	I <sub>load</sub> ≤ 22 мА настраивается	I <sub>load</sub> ≤ 200 мА	I <sub>load</sub> ≤ 30 мА
<u>Нагрузка (реле)</u>	R <sub>coil</sub> = U/I <sub>max</sub>	R <sub>coil</sub> ≥ 150 Ом	R <sub>coil</sub> ≥ 1 Ом
<u>Гальваническая развязка...</u>			
токового выхода I	–	да	да
Частотного выхода F	да	–	нет
выхода индикации F	да	нет	–
Выхода индикации S			
<u>Функция</u>	только индикация направления потока для F (F/R режим) или индикация режима	только индикация направления потока для I (F/R режим)	индикация направления потока для I и/или F, предельное значение для I или F, самодиагностика (индикация ошибки), отсечка SMU переполнение счетчика, индикация режима или автоматическое изменение диапазона BA
<b>Питание</b>	для первичных преобразователей IFS 2005 и IFS 4005, другие по запросу		
<u>Клеммы 7/8</u>	0.75 А <sub>pp</sub> /макс. 250 V		
<u>Ток/напряжение</u>	1/2, 1/6 или 1/16 частоты сети, настраивается в соответствии с данными калибровки первичного преобразователя		
Частота			
<b>"Полевой" корпус</b>	алюминиевое литье с электростатическим покрытием		
<u>Материал</u>			
<u>Категория защиты</u> (IEC 529 / EN 60 529)	IP 65 соответствует NEMA 4X		
<b>Температура окружающей среды</b>			
При работе	– 25 до + 50 °C или – 13 до +122 °F		
При хранении	– 40 до + 60 °C или – 40 до +140 °F		

Subject to change without notice.

© Copyright Krohne Messtechnik GmbH &amp; Co. KG