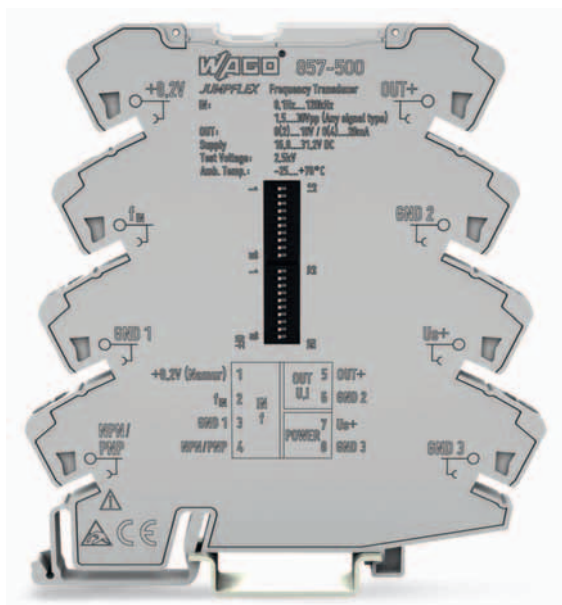


3 Преобразователи JUMPFLEX®

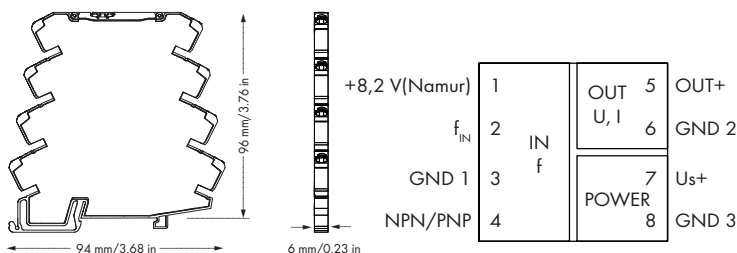
Преобразователь частоты 0,1 Гц ... 120 кГц



Конфигурирование при помощи:



DIP-переключатели



Краткое описание:

Преобразователь частоты 857-500 собирает сигналы мощностью 0,1-120 кГц от датчиков NAMUR, NPN или PNP и превращает их в аналоговые стандартные сигналы.

Характеристики:

- Обнаружение сигнала от датчиков NAMUR, NPN или PNP
- Переключатель шкал с калибровкой
- Безопасная 3-канальная изоляция с тестовым напряжением EN 61140 в 2,5 кВ

Технические данные

Конфигурирование:

Конфигурирование DIP-переключатель

Вход:

Типы датчиков
-Генераторы частоты,
-датчики NAMUR,
-NPN/PNP выходы транзистора
без нагрузочного или согласующего резистора
-механический контакт (сухой контакт)

Описание	Артикул	Упак. единицы
Преобразователь JUMPFLEX®, для DIN-рейки 35 мм	857-500	1
Преобразователь частоты		
Технические данные		
Вход для генераторов частоты или NPN/PNP выходов транзистора с нагрузочным или согласующим резистором		
Частотный диапазон	0,1 Гц ... 120 кГц	
Уровень сигнала	1,5 В, 10 В, 20 В (переключаемый)	
Входной сигнал (макс.)	± 31,2 В пост.тока	
Длина импульса	≥ 1 мкс	
Форма сигнала	Любой	
Соединение	Перем./пост.ток (перем.ток выше 10 Гц) (регулируемый)	
Мин. интервал измерения	10 Гц	
Входное сопротивление	10 кОм	
Вход для датчика NAMUR согласно DIN EN 50227		
Питание датчика	8,2 В постоянного тока	
Ток сигнала (0)	≤ 1,2 мА	
Ток сигнала (1)	≥ 2,1 мА	
Гистерезис	0,45 мА	
Входное сопротивление	< 600 Ом	
Диапазон частот	0,1 Гц ... 1 кГц	
Длина импульса	≥ 500 мкс	
Мин. интервал измерения	10 Гц	
Ток короткого замыкания	≤ 14 мА	
Контроль короткого замыкания	> 4,7 мА	
Контроль обрыва провода	< 0,2 мА	
Вход для NPN/PNP выходов транзистора без нагрузочного или согласующего резистора или механического контакта (сухой контакт)		
Диапазон частот	0,1 Гц ... 20 кГц	
Длина импульса	≥ 25 мкс	
Мин. интервал измерения	10 Гц	
Напряжение разомкнутой цепи	5 В пост.тока	
NPN_Остаточное напряжение	< 1,5 В	
PNP Переключающее напряжение	> 7,5 В + остаточное напряжение U _{CE} установлено	

Возможность регулирования DIP-переключателя

● = ВКЛ.

857-500

DIP-переключатель S1

Входной формат источника		3	Соединение	Эксплуатация с возбужденными сигналами частоты для допустимого уровня сигнала (подходит только для входа f_{IN})	
1	2			4	5
			Переменный/постоянный ток		Высокий
					Низкий
●		NAMUR	● Перемен.ток (без пост.тока), см.Рисунок 1		> 1,5 В
	●	NPN/PNP выходы транзистора без нагрузочного или согласующего входа резистора Сухой контакт		●	> 10 В
				●	> 20 В
				● ●	> 1,5 В
					< 0,4 В
					< 8 В
					< 16 В
					< 0,4 В

DIP-переключатель S1

DIP-переключатель S2

Вход начальная величина					Частота/Гц	Вход конечная величина					Частота/Гц
6	7	8	9	10		1	2	3	4	5	
●					0.1	●					0.1
	●				1		●				1
●	●				100	●	●				100
		●			200			●			200
●		●			300	●		●			300
	●	●			400		●	●			400
●	●	●			500	●	●	●			500
			●		600				●		600
●			●		700	●			●		700
	●		●		800		●		●		800
●	●		●		900	●	●		●		900
		●	●		1000			●	●		1000
●		●	●		2000	●		●	●		2000
	●	●	●		3000		●	●	●		3000
●	●	●	●		4000	●	●	●	●		4000
			●		5000					●	5000
●			●		6000	●				●	6000
	●		●		7000		●			●	7000
●	●		●		8000	●	●			●	8000
		●	●		9000			●		●	9000
●	●		●		10000	●		●		●	10000
	●	●		●	20000		●	●		●	20000
●	●	●		●	30000	●	●	●		●	30000
			●	●	40000				●	●	40000
●		●	●	●	50000	●			●	●	50000
	●		●	●	60000		●		●	●	60000
●	●		●	●	70000	●	●		●	●	70000
		●	●	●	80000			●	●	●	80000
●		●	●	●	90000	●		●	●	●	90000
	●	●	●	●	100000		●	●	●	●	100000
●	●	●	●	●	120000	●	●	●	●	●	120000

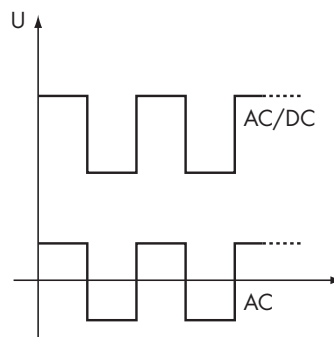


Рисунок 1: соединение

Установка по умолчанию

Вход:	
Входной формат источника	Генератор частоты/выход транзистора с нагрузочным или согласующим резистором
Соединение	Переменный/постоянный ток
Уровень сигнала	> 1,5 В
Начальная величина	100 Гц
Конечная величина	1000 Гц
Метод измерения	Метод измерения времени срабатывания
Выход:	
Сигнал на выходе	Ток
Начальная величина	0 мА
Конечная величина	20 мА
Нижняя граница диапазона измерений	0 мА
Верхняя граница диапазона измерений	20,5 мА

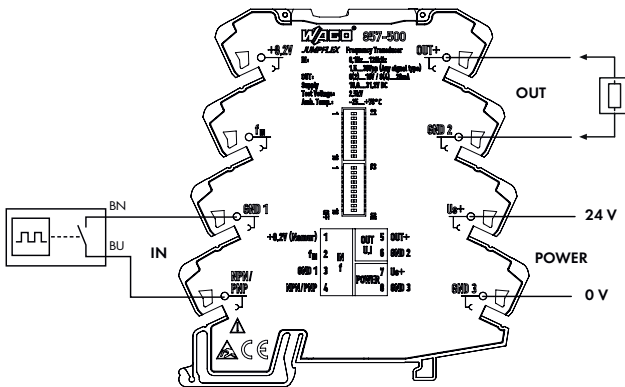
DIP-переключатель S2

Сигнал на выходе					Нижняя граница диапазона измерений	Верхняя граница диапазона измерений	Только для датчиков NAMUR	
6	7	8	9	10			Обрыв провода	Короткое замыкание
		0 ... 20 мА			Нижняя граница диапазона выхода*	Верхняя граница диапазона выхода*	Верхняя граница диапазона выхода*	Нижняя граница диапазона выхода*
	●	4 ... 20 мА			-5 %	+2,5 %	5 %	-12,5 %
		0 ... 10 мА			Нижняя граница диапазона выхода	Верхняя граница диапазона выхода	Верхняя граница диапазона выхода	Нижняя граница диапазона выхода
	●	2 ... 10 мА	●			+2,5 %	5 %	
●		0 ... 10 В			Нижняя граница диапазона выхода	Верхняя граница диапазона выхода	Верхняя граница диапазона выхода	Верхняя границы диапазона выхода
●	●	2 ... 10 В		●			5 %	5 %
●		0 ... 5 В			Нижняя граница диапазона выхода	Верхняя граница диапазона выхода	Нижняя граница диапазона выхода	Нижняя граница диапазона выхода
●	●	1 ... 5 В	●	●				

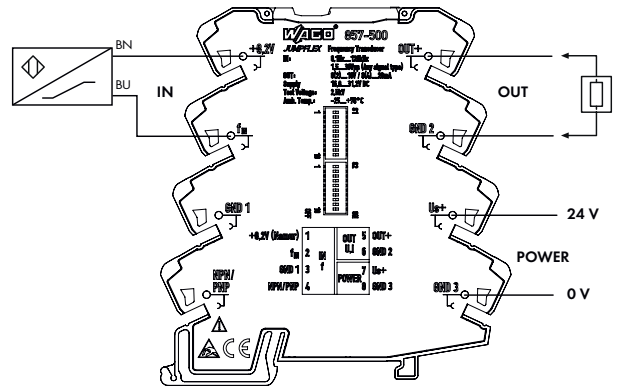
* согласно NAMUR NE 43

857-500, информация по монтажу

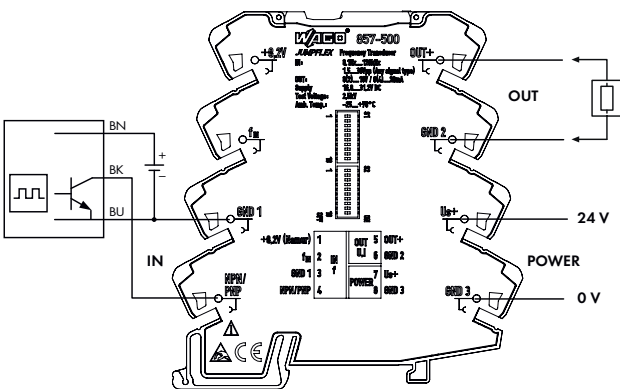
2-проводной пост.ток (механический контакт)



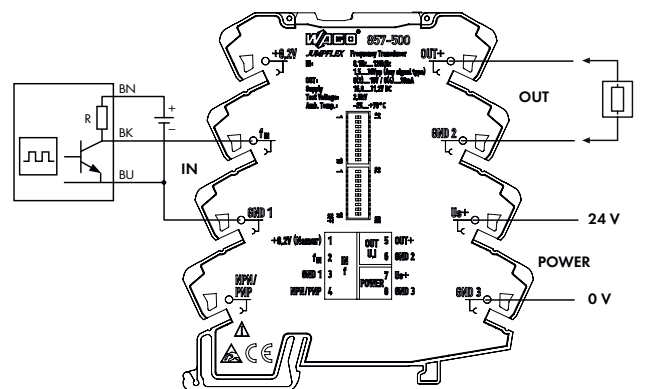
2-проводной сенсор NAMUR пост.тока



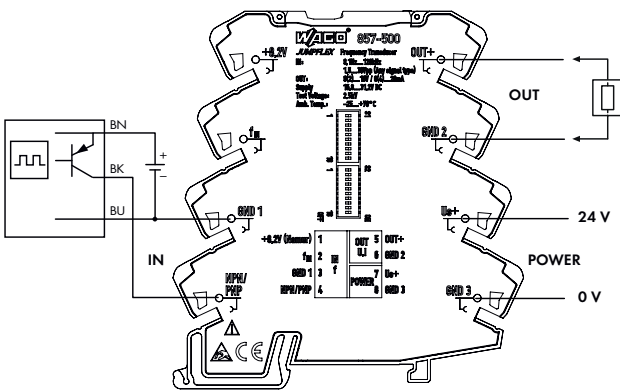
NPN выход транзистора



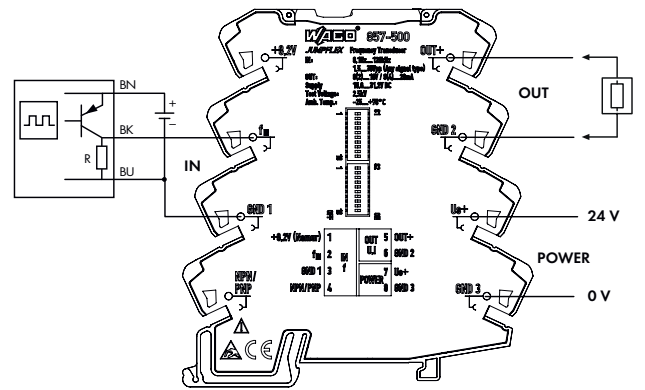
NPN выход транзистора с нагрузочным резистором



PNP выход транзистора



PNP выход транзистора с согласующим резистором



Генератор частоты

