

Аналоговый вход/Аналоговый выход (Питание от сигнального контура)

Характеристики

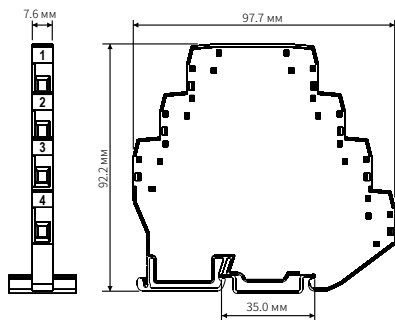
1-канальный преобразователь сигналов
Питание 24 В пост. тока от сигнального контура
Может использоваться как аналоговый вход или выход
Поддержка HART коммуникации
Ультратонкий корпус толщиной 7,6 мм

CZ2031 Применение 1: Аналоговый вход

CZ2031 Применение 2: Аналоговый выход

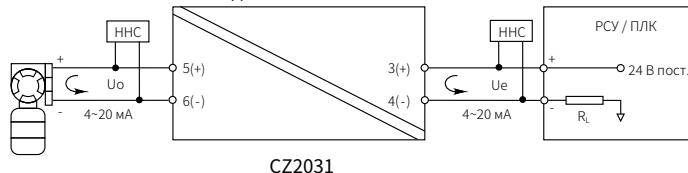
Вход	CZ2031 Применение 1: Аналоговый вход	CZ2031 Применение 2: Аналоговый выход
Входной ток	4~20 мА (HART)	4~20 мА (HART)
Напряжение питания датчика	$U_o \geq U_e \cdot R_L \times 0,02-6$	
Ток в контуре	≤ 25 мА	≤ 25 мА
Выход		
Выходной ток	4~20 мА (HART)	4~20 мА (HART)
Сопротивление нагрузки	$R_L \geq 250$ Ом (HART)	$R_L \leq (U_i - 6)/0,02$ Ом
Ток в контуре	≤ 25 мА	≤ 25 мА
Основные параметры		
Напряжение питания в контуре (U_e)	20~30 В пост. тока	20~30 В пост. тока
Защита от обратной полярности питания	Есть	Есть
Основная приведенная погрешность	0,4% ВПИ	0,3% ВПИ
Дополн. температурная погрешность	0,03% ВПИ/°С	0,03% ВПИ/°С
Время реакции (0~90%)	$\leq 0,5$ мс	$\leq 0,5$ мс
Диэлектрическая прочность	1500 В перем./1 мин.	1500 В перем./1 мин.
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм; 500 В пост.	≥ 100 МОм; 500 В пост.
ЭМС	Соответствует ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Соответствует ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014
Температура окружающей среды	-20°С~+60°С	-20°С~+60°С
Применимые полевые устройства	2-проводные датчики-преобразователи	2-проводные позиционеры клапанов, электро-пневматические преобразователи

Размеры

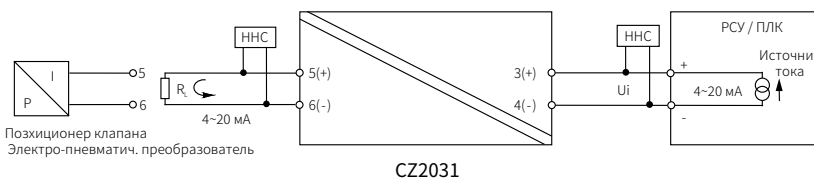


Схемы подключения

Применение 1: Аналоговый вход



Применение 2: Аналоговый выход



Примечание: Нельзя использовать HART коммуникатор на входе и на выходе одновременно