



60744-15

Преобразователь сигналов с гальванической развязкой P20G

LUMEL

Особенности:

PD14
compatibleLPConfig
compatible $Y=a*x+b$
Individual
characteristic

Входы:

DC

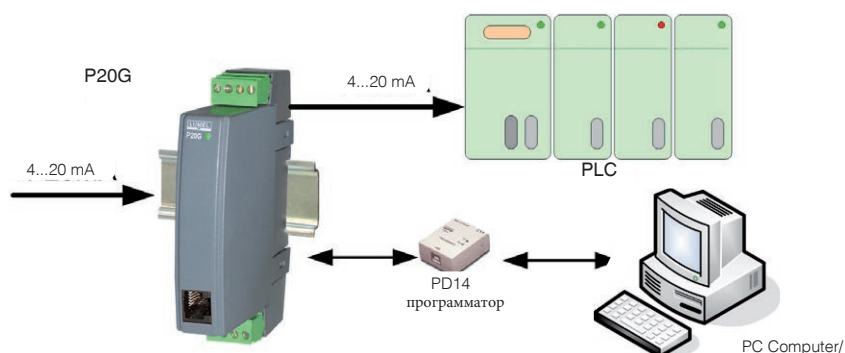
-20...20
mA-10...10
V

Выходы:

-20...20
mA-10...10
VГальваническая
развязка:PD14
interface

- Полная гальваническая развязка входа, выхода и питания.
- Соответствие аналоговых сигналов в системах автоматизации.
- Полная настройка через программатор PD14. С помощью программатора можно изменить тип входного, выходного сигнала, время усреднения измерения и откалибровать аналоговый выход в соответствии с выходной индивидуальной характеристикой.
- Малые габариты.
- Класс точности 0.2.

Пример использования



Развязка между аналоговыми входами ПЛК

Входы

Вход:	Измеряемый диапазон	Свойства	Перегрузки	Погрешность
Current: -20...20 mA	-20...20 mA; -5...5 mA; 0...20 mA 0...5 mA 4...20 mA	Сопротивление: $12 \Omega \pm 1\%$	Кратковременная: 5 In Длительная: 1.1 In	Класс преобразования: 0.2
Voltage: -10...10 V	-10...10 V; -5...5 V -1...1 V 0...10 V 0...5 V 0...1 V	Сопротивление: $> 1 \text{ M}\Omega$	Кратковременная: 5 Un Длительная 1.2 Un	

Выходы

Тип выхода	Свойства	Примечание
-20...20 mA	$R_{\text{нагр}} \leq 500 \Omega$	Класс преобразования: 0.2
-10...10 V	$R_{\text{нагр}} \geq 500 \Omega$	

Механические характеристики

Вес	< 0.125 kg	
Габариты	22.5 x 120 x 100 mm	
Степень защиты (в соотв. с EN 60529)	со стороны корпуса: IP 40	со стороны клемм: IP 20
Крепление	на DIN-рейку 35 mm	в соотв. с EN 60715

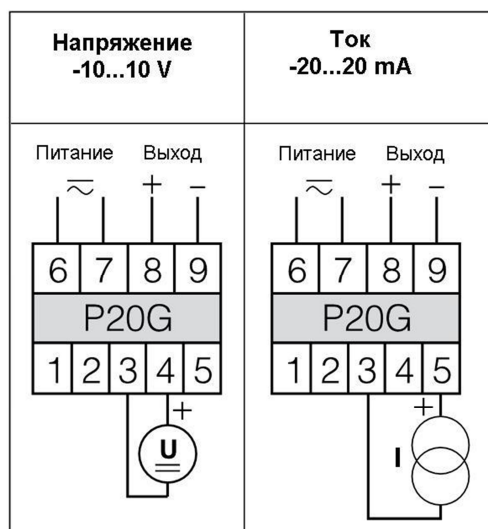
RATED OPERATING CONDITIONS

Напряжение питания	85...253 V d.c./a.c. (45...65 Hz) или 20...85 V d.c., 20...65 V a.c. (45...65 Hz)	мощность потребления: < 2 VA
Температура	окружающей среды: -20...23...55°C	хранения: -25...85°C
Относительная влажность	≤ 95%	образование конденсата недопустимо
Рабочее положение	любое	
Время старта	10 min	
Время усреднения измерений	≥ 0.1 s	
Время отклика преобразователя	≥ 0.1 s	

Требование безопасности и ЭМС

ЭМС	Устойчивость к внешним помехам	в соотв. с EN 61000-6-2
	Генерация помех	в соотв. с EN 61000-6-4
Изоляция между схемами	Основная	в соотв. с EN 61010-1
Степень защиты	2	
Категория установки	III	
Максимальное напряжение фаза-земля	для схем питания: 300 V (исполнение: 230 V)	
	для измерительного входа: 50 V	
	для выходов: 50 V	
Высота над уровнем моря	< 2000 m	

Схемы подключений



Схемы электрических соединений P20G

Формирование артикула заказа

Таблица 1. Код заказа:

P20G -	XX	XX	X	XX	X	X
Вход:						
тип программируемого входа: см. табл. 2	XX					
Выход:						
тип программируемого выхода: см. табл. 2		XX				
Supply:						
85...253 V a.c./d.c.			1			
20...85 V d.c., 20...65 V a.c.			2			
Исполнение:						
стандартное				00		
нестандартный				NS		
на заказ*				XX		
Язык:						
Польский					P	
Английский					E	
другой*					X	
Доп. испытания:						
без доп. требований						0
с доп. сертификатом качества						1
по требованию заказчика*						X

Таблица 2. Коды входных и выходных сигналов P20G

Диапазон	Код входного сигнала	Код выходного сигнала
0...1 V	01	01**
0...5 V	02	02
0...10 V	03	03
±1 V	04	04**
±5 V	05	05
±10 V	06	06
0...5 mA	07	07**
0...20 mA	08	08
±5 mA	09	09**
±20 mA	10	10
4...20 mA	11	11
на заказ*	XX	XX

* - после согласования с производителем

** - класс преобразования > 0,2

Пример заказа:

Код P20G - 08 06 1 00 E 1 означает:

P20G - Преобразователь сигналов с гальванической развязкой P20G

08 - программируемый вход: 0...20 mA

06 - программируемый выход: ±10 V

1 - напряжение питания: 85...253 V a.c./d.c.

00 - стандартное исполнение

E - английский язык

1 - с дополнительным сертификатом качества