

**GEFRAN****PCIR101 - PCIR102**

**ФОРМИРОВАТЕЛЬ СИГНАЛА С ВЫХОДОМ ПО НАПРЯЖЕНИЮ (101), ТОКОВЫМ 4...20mA (102) ДЛЯ ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ**

**Основные свойства**

- Модуль интерфейса интегрирован в разъем
- Стандартный выход 0...10Vdc (PCIR 101)
- Стандартный выход 4...20mA (PCIR 102)
- Высокая линейность
- Регулировка нуля и спана
- Низкий термодрейф нуля и спана
- 4 полюсный штуцер с внутренней резьбой DIN43650 для LTM и PKM потенциометров (у потенциометра PCM DIN43650 штуцер меньше и не может быть непосредственно присоединен).

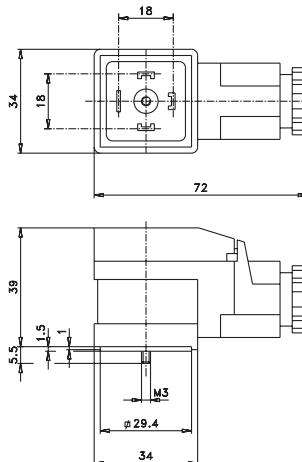
Усилитель сигнала с 0...10Vdc (PCIR101) или 4...20mA (PCIR102) выходом для первичных преобразователей перемещения изготовлен с простой SMD цепью высокостабильными электронными компонентами, что позволяет иметь отличную линиатуру и температурную стабильность. Цепь интегрирована в 4 полюсный разъем с возможностью регулировки триммерами нуля и спана. Есть возможность вращать внутреннюю часть разъема на 90°, позволяя установку усилителя на датчик в 4 различных направлениях.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

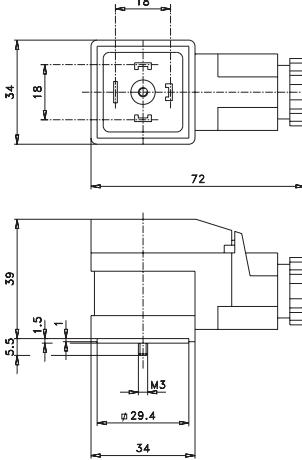
Модель	PCIR101	PCIR102
Источник питания	15...30Vdc	10...30Vdc
Макс. потребление тока	15mA	32mA
Сигнал на выходе	0...10Vdc	4...20mA
Диапазон регулировок нуля	±10% FSO	±10% FSO
Диапазон регулировок спана	±10% FSO	±10% FSO
Минимальная нагрузка	10kOhm	см. график
Время отклика (10...90%FSO)	1 msec.	6 msec.
Помехи на выходе (RMS 10...400Hz)	<0,05%FSO	<0,05%FSO
Защита от обратной полярности	есть	есть
Защита от пиков напряжения	есть	есть
Термодрейф нуля и спана в компенсир. темп. диапазоне	<0,03% FSO/°C	<0,03% FSO/°C
Компенсир. темп. диапазон	-20...+80°C	-20...+80°C
Рабочий темп. диапазон	-30...+85°C	-30...+85°C
Типовая ошибка линейности	0,01%FSO	0,01%FSO
Питание преобразователя	2,5Vdc ± 1%	1,65Vdc ± 1%
Сопротивление преобразователя	>700 Ohm	>700 Ohm
Импеданс на входе	>10 MOhm	>10 MOhm
Степень защиты	IP65	IP65
Сечение кабеля соединения	0,5mm <sup>2</sup>	0,5mm <sup>2</sup>
Кабель соединения 4...10mm	3 жилы с экраном	2 жилы с экраном
Вес	80gr	80gr

**МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ**

PCIR101



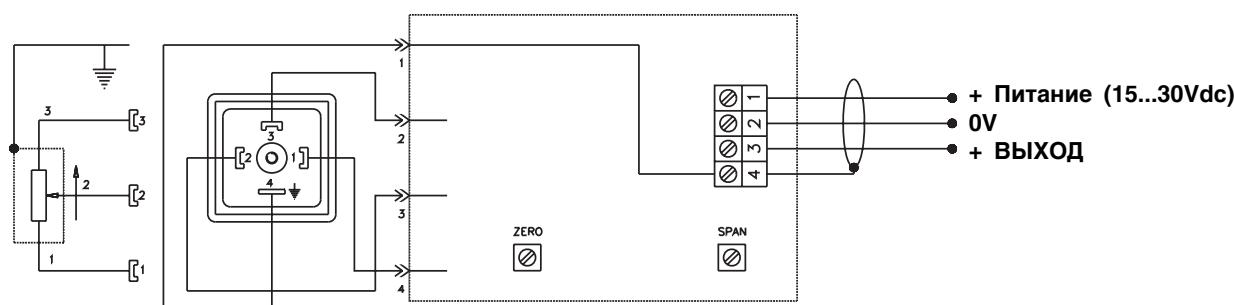
PCIR102



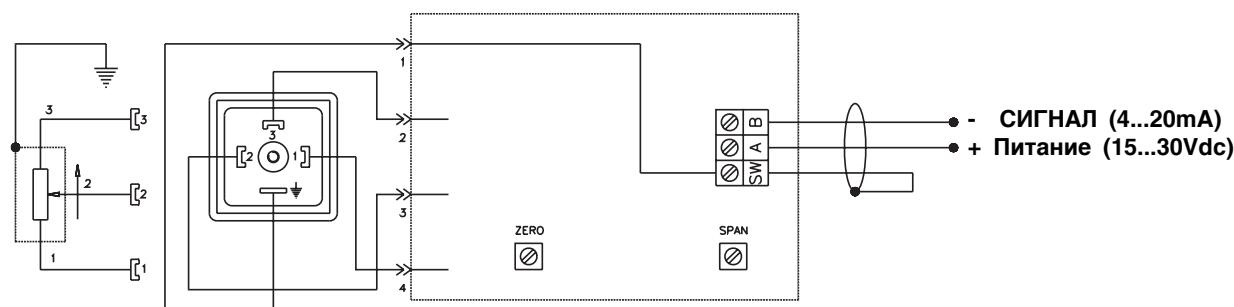
FSO: Full Scale Output (выходной сигнал при номинальном давлении)

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

**PCIR101**



**PCIR102**



## ГРАФИК НАГРУЗКИ

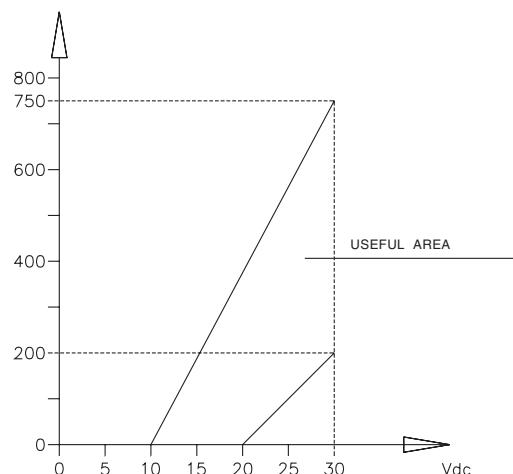


График отображает оптимальное соотношение между нагрузкой и напряжением питания для 4...20mA формирователя. Для корректного функционирования необходимо использовать комбинацию сопротивления нагрузки и напряжения питания, которое падает в пределах указанной области.

## КОД ЗАКАЗА

<b>ВЫХОД</b>	
0...10Vdc	1
4...20mA	2

Нестандартные механические и/или электрические особенности по запросу

Пример: **PCIR 101**  
Формирователь сигнала с 10Vdc выходом

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного извещения

**GEFRAN**

**LineDrive**

GEFRAN spa, via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

tel. 0309888.1 - fax. 0309839063

Internet: <http://www.gefran.com>, [www.gefranonline.com](http://www.gefranonline.com)

Тел/факс: +7 495 9567008

E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)

Web: [www.linedrive.ru](http://www.linedrive.ru)