

# GEFRAN

## PCIR101 - PCIR102

CONDIZIONATORE DI SEGNALE IN TENSIONE (101),  
IN CORRENTE 4...20mA (102) PER TRASDUTTORI LINEARI



### Principali caratteristiche

- Modulo di interfaccia integrato nel connettore
- Uscita standardizzata a 0...10Vdc (PCIR 101)
- Uscita standardizzata a 4...20mA (PCIR 102)
- Ottima linearità
- Zero e Span regolabile
- Bassa deriva termica di zero e span
- Connettore 4 poli femmina DIN43650 per collegamento diretto a potenziometri LTM e PKM (il connettore DIN43650 della serie PCM ha dimensioni inferiori, pertanto non consente il montaggio diretto)

Gli adattatori 0...10Vdc (PCIR101) e 4...20mA (PCIR102) per trasduttori lineari sono costituiti da un circuito realizzato in SMD con componenti elettronici di alta stabilità che garantiscono ottime caratteristiche di linearità e stabilità termica.

Il circuito è integrato in un connettore ad elettrovalvola con la possibilità di regolazione dei trimmer di zero e di span. Il frutto elettrovalvola può essere ruotato con step di 90° all'interno della custodia del connettore stesso. Questo consente di poter cambiare di 90° l'inserzione del connettore sul trasduttore.

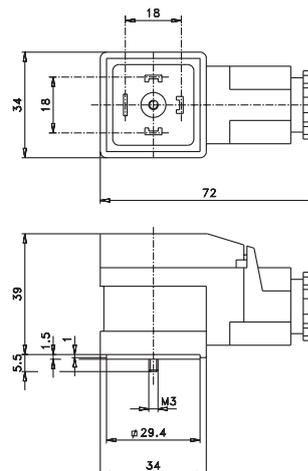
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	PCIR101	PCIR102
Tensione di alimentazione	15...30Vdc	10...30Vdc
Assorbimento max. aliment.	15mA	32mA
Segnale di uscita	0...10Vdc	4...20mA
Regolaz. di ZERO (inizio corsa)	±10% FSO	±10% FSO
Regolaz. di SPAN (fine corsa)	±10% FSO	±10% FSO
Carico min. ammissibile	10kOhm	vedi diagr.
Tempo di risposta (10...90%FSO)	1 msec.	6 msec.
Rumore sull'uscita (RMS 10...400Hz)	<0,05%FSO	<0,05%FSO
Protezione inversione polarità	SI	SI
Protezione sovratens. impulsive	SI	SI
Deriva termica di Zero e FSO nel campo temp. compens.	<0,03% FSO/°C	<0,03% FSO/°C
Campo temperatura compensato	-20...+80°C	-20...+80°C
Campo temperatura ammesso	-30...+85°C	-30...+85°C
Errore di linearità (Tipico)	0,01%FSO	0,01%FSO
Tensione alimentaz. trasduttore	2,5Vdc ± 1%	1,65Vdc ± 1%
Resistenza trasduttore lineare	>700 Ohm	>700 Ohm
Impedenza d'ingresso	>10 MOhm	>10 MOhm
Classe di protezione	IP65	IP65
Sezione fili di connessione	0,5mm <sup>2</sup>	0,5mm <sup>2</sup>
Cavo di connessione ø 4...10mm	3 fili con guaina di schermo	2 fili con guaina di schermo
Peso	80gr	80gr.

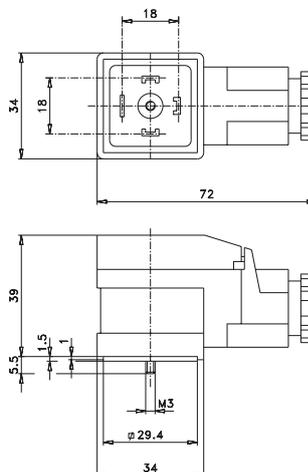
FSO: Full Scale Output (segnale di uscita al fondo scala)

### DIMENSIONI MECCANICHE

PCIR101

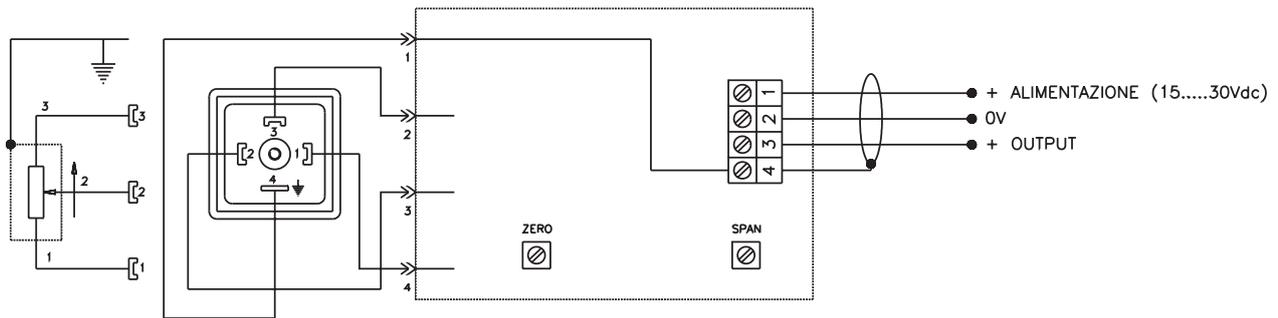


PCIR102

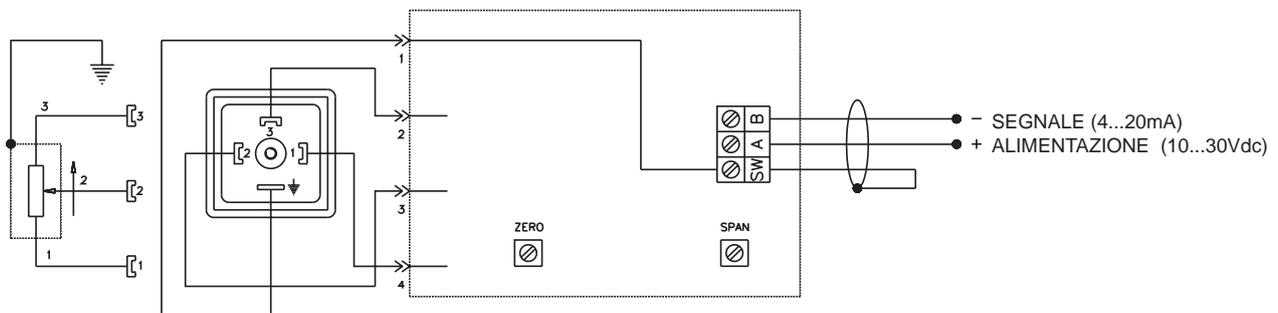


## CONNESSIONI ELETTRICHE

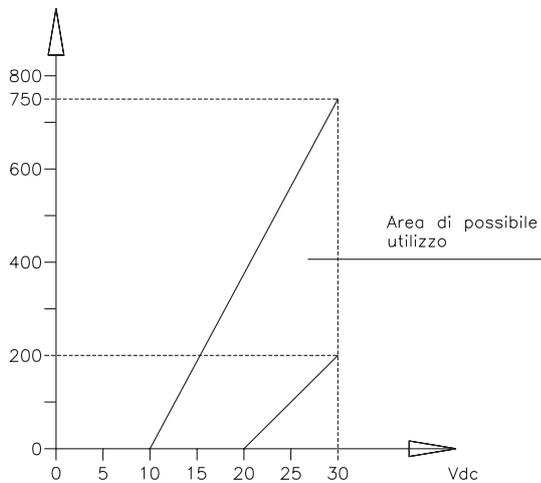
### PCIR101



### PCIR102



## DIAGRAMMA DI CARICO



Il diagramma indica il rapporto ottimale tra carico e alimentazione per trasduttori con uscita 4...20mA.  
Per un corretto funzionamento utilizzare una combinazione di resistenza di carico e tensione di alimentazione tali da rimanere nella zona ombreggiata

## SIGLA DI ORDINAZIONE

PCIR 10

USCITA	
0...10Vdc	1
4...20mA	2

E' possibile su richiesta concordare caratteristiche meccaniche e/o elettriche non contemplate nell'esecuzione standard

Es.: PCIR 101

Condizionatore di segnale per trasduttori con uscita 10Vdc.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

**GEFRAN**

GEFRAN spa  
via Sebina, 74  
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063  
Internet: <http://www.gefran.com>

cod. PCIR101 - 02/05