



Wichtigste Kenndaten

- Elektronik integriert im Steckergehäuse
- Ausgangssignal 0...10Vdc (PCIR 101)
- Ausgangssignal 4...20mA (PCIR 102)
- Hohe Linearität
- Nullpunkt und Endwert einstellbar
- Geringe thermische Drift
- Stecker 4-polig DIN43650 für LTM und PKM potentiometer
- 4-poliger Gegenstecker DIN43650 für direkten Anschluss an Potentiometer LTM und PKM (der Steckverbinder DIN43650 der Serie PCM ist kleiner und erlaubt daher nicht die direkte Montage)

Der Meßumformer PCIR basiert auf einer integrierten Elektronik, die in SMD-Technik gefertigt wird. Der Stecker läßt sich einfach anstelle des Standardsteckers nach DIN 43650 montieren. Die Verwendung von Bauteilen hoher Qualität gewährleisten eine stabile Übertragung auch über längere Entfernungen. Wahlweise stehen Strom- oder Spannungsausgang zur Verfügung. Der Nullpunkt und Endwert lassen sich mit Hilfe von zwei Trimmern fein abgleichen.

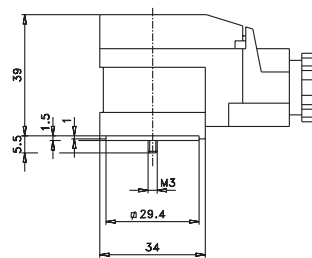
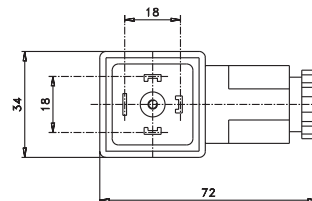
TECHNISCHE DATEN

Model	PCIR101	PCIR102
Versorgungsspannung	15...30Vdc	10...30Vdc
Max. Stromaufnahme	15mA	32mA
Ausgangssignal	0...10Vdc	4...20mA
Einstellbereich Nullpunkt	±10% v.E.	±10% v.E.
Einstellbereich Endwert	±10% v.E.	±10% v.E.
Minimale Last	10kOhm	s. Diagramm
Ansprechzeit (10...90%FSO)	1 msec.	6 msec.
Rausche (RMS 10...400Hz)	<0,05% v.E.	<0,05% v.E.
Verpolungsschutz	JA	JA
Schutz gegen Spannungsspitzen	JA	JA
Thermische Drift im kompensierten Temp.-Bereich	<0,03% v.E./°C	<0,03% v.E./°C
Kompensierter Temp.-Bereich	-20...+80°C	-20...+80°C
Arbeitstemperaturbereich	-30...+85°C	-30...+85°C
Linearitätsfehler typ.	0,01% v.E.	0,01% v.E.
Sensorversorgung	2,5Vdc ± 1%	1,65Vdc ± 1%
Sensorwiderstand	>700 Ohm	>700 Ohm
Eingangsimpedanz	>10 MOhm	>10 MOhm
Schutzart	IP65	IP65
Durchmesser Anschlußkabel	0,5mm ²	0,5mm ²
Kabelanschluß	3-adrig mit Schirm	2-adrig mit Schirm
Gewicht	80gr	80gr.

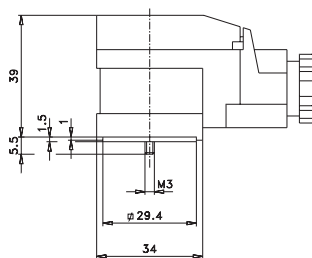
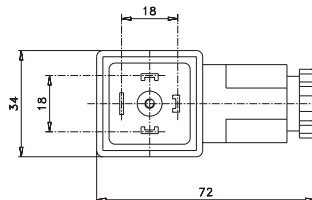
v.E.: Ausgangssignal bei max. Meßbereich

ABMESSUNGEN

PCIR101

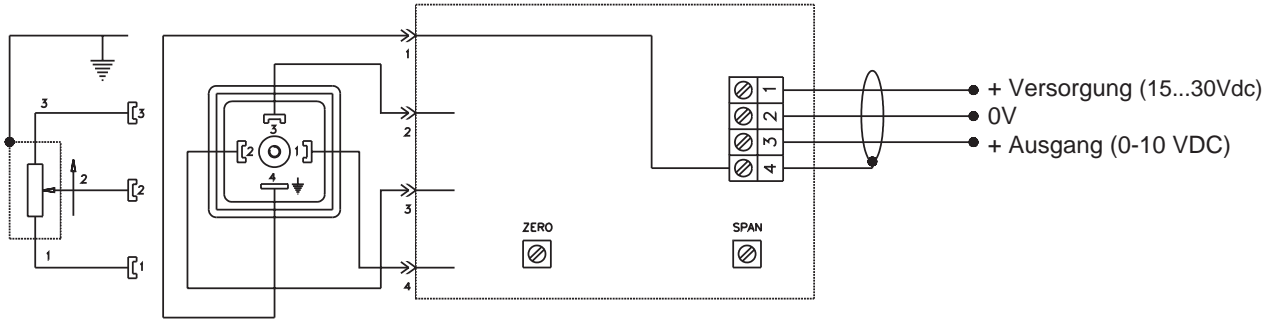


PCIR102

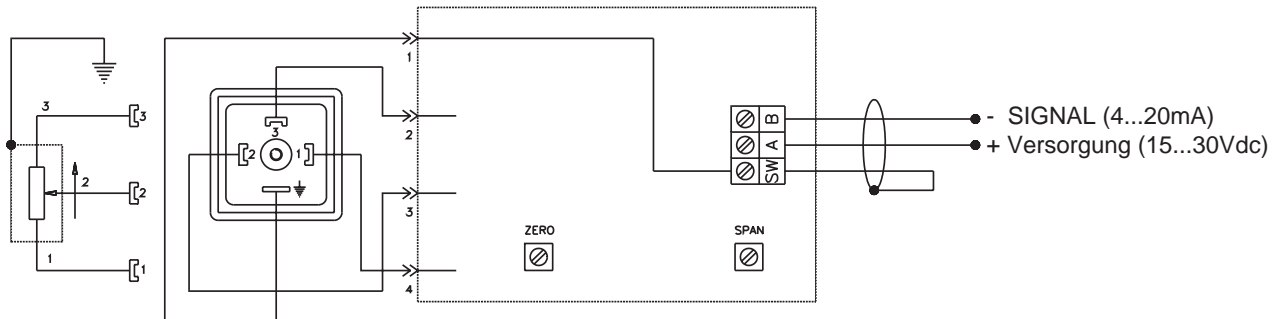


ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

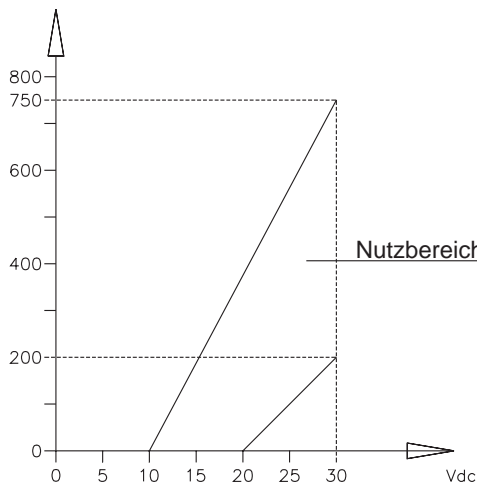
PCIR101



PCIR102



LASTDIAGRAMM



Im Diagramm ist das optimale Verhältnis zwischen Lastwiderstand und Versorgungsspannung für Aufnehmer mit Ausgang 4...20mA dargestellt.
Für den einwandfreien Betrieb sollte man die Kombination aus Lastwiderstand und Versorgungsspannung so wählen, daß man im schraffierten Bereich bleibt.

BESTELLANGABEN

Meßumformer

PCIR 10

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

Auf Anfrage sind Sonderausführungen lieferbar.

Bestell-Beispiel: **PCIR 101**
Meßumformer mit Analogausgang 0-10 VDC

GEFRAN spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen

GEFRAN

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

code PCIR101 - 02/05