



PCIR101 - PCIR102

CONDITIONNEUR A SIGNAL A SORTIE TENSION (101) OU
COURANT 4...20mA (102) POUR TRANSDUCTEURS LINEAIRES



Principales caractéristiques

- Module d'interface intégré au connecteur
- Sortie standardisée à 0...10Vdc (PCIR 101)
- Sortie standardisée à 4...20mA(PCIR 102)
- Excellente linéarité
- Basse variation thermique du zéro et du span
- Zéro et Span réglables

Les adaptateurs 0...10Vdc (PCIR101) et 4...20mA (PCIR102) pour les transducteurs linéaires sont constitués d'un circuit en SMD réalisé avec des composants électroniques d'une haute stabilité garantissant une linéarité et une stabilité thermiques excellentes.

Le circuit est intégré dans un connecteur à 4 pôles avec la possibilité d'ajuster les déclencheurs du zéro et du span. Il est possible de faire pivoter par pas de 90° la partie interne du connecteur, ce qui permet d'installer le conditionneur sur le transducteur dans quatre directions possibles.

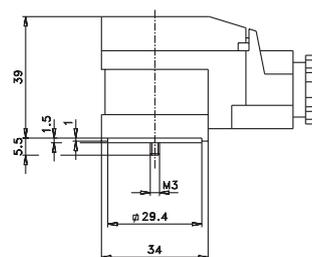
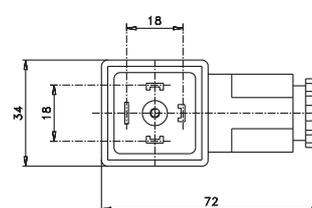
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	PCIR101	PCIR102
Tension d'alimentation	15...30Vdc	10...30Vdc
Consommation max.	15mA	32mA
Signal de sortie	0...10Vdc	4...20mA
Réglage du ZERO (début de course)	±10% SPE	±10% SPE
Réglage du SPAN (fin de course)	±10% SPE	±10% SPE
Charge minimale admissible	10kOhm	voir diag.
Temps de réponse (10...90%SPE)	1 msec.	6 msec.
Bruit en sortie (RMS 10...400Hz)	<0,05%SPE	<0,05%SPE
Protection inversion de polarité	OUI	OUI
Protection surtension soudaine	OUI	OUI
Dérive thermique du Zéro et du SPE dans la plage de température compensée	<0,03% SPE/°C	<0,03% SPE/°C
Plage de température compensée	-20...+80°C	-20...+80°C
Plage de température admise	-30...+85°C	-30...+85°C
Erreur de linéarité (Typique)	0,01%SPE	0,01%SPE
Tension alimentation du transducteur	2,5Vdc ± 1%	1,65Vdc ± 1%
Résistance du transducteur linéaire	>700 Ohm	>700 Ohm
Impédance d'entrée	>10 MOhm	>10 MOhm
Classe de protection	IP65	IP65
Section des fils de connexion	0,5mm ²	0,5mm ²
Câble de connexion ø 4...10mm	3 fils avec gaine de blindage	2 fils avec gaine de blindage
Poids	80gr	80gr.

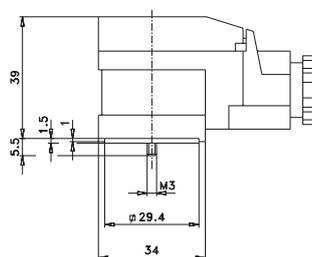
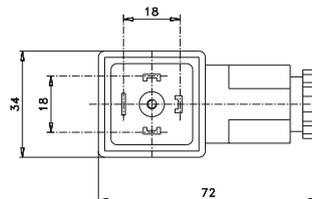
SPE: Sortie à Pleine Echelle (signal de sortie à la pression nominale)

DIMENSIONS MECANIKES

PCIR101

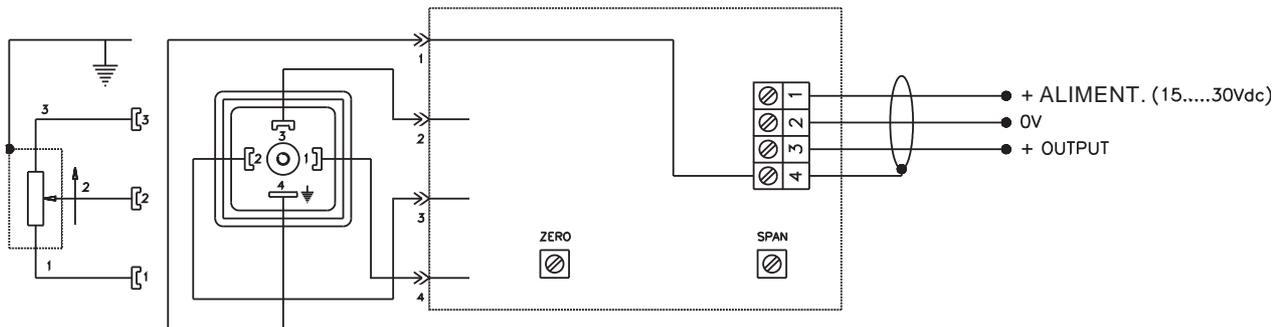


PCIR102



CONNEXIONS ELECTRIQUES

PCIR101



PCIR102

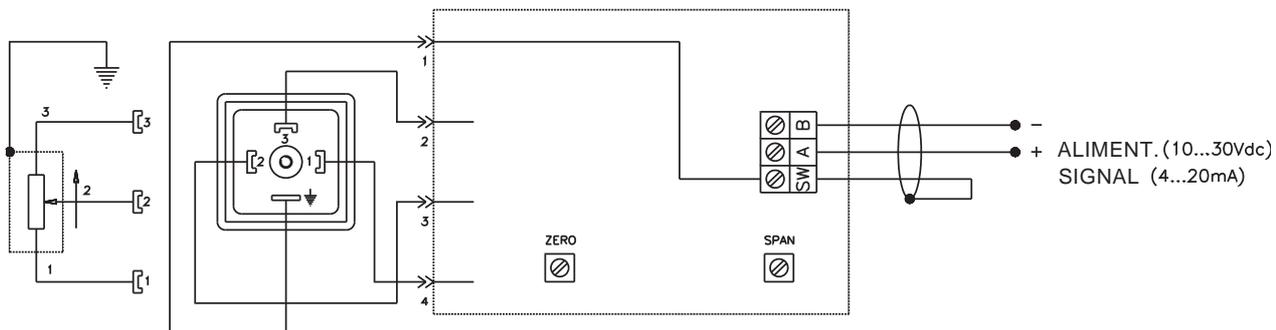
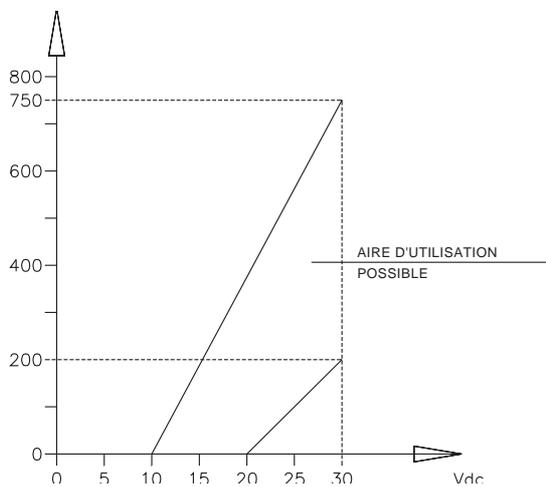


DIAGRAMME DE CHARGE



Le diagramme ci-dessus montre le rapport optimal entre la résistance de charge et la tension d'alimentation pour un transmetteur de 4-20mA.
Pour un fonctionnement correct, le choix de la résistance de charge et de la tension d'alimentation doit être opéré de telle façon qu'elles tombent dans la zone ombrée.

REFERENCE DE COMMANDE

PCIR 10

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

Il est possible de fournir sur demande des modèles présentant des caractéristiques mécaniques et électriques non-standard.

Es.: **PCIR 101**

Conditionneur à signal pour transducteurs de sortie 10Vdc.

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis