

PI CA100-P

PROCESS

DESCRIPTION

Le PICA100-P, instrument de la famille KOSMOS, de format 1/32 DIN avec 4 digits LED rouge de 8 mm de haut, pour la mesure de signaux de process dans les plages de 0 à 10 V, 0 à 20 mA, 4 à 20 mA avec alimentation pour le transducteur incorporée, échelle facilement configurable en unités d'ingénierie au moyen du clavier ou par signal de champ.

Dispose d'autres entrées, celle de 0 à 60 V dc qui permet la mesure de voltages comme ceux des batteries de 12, 24, 48 V et celle de 0 à 100 mV adéquate pour connecter des Shunts de 50, 60 ou 100 mV qui permettent la mesure de courant allant jusqu'à ± 2000 A. Ses deux plages d'alimentation le rendent utile aussi bien pour des applications industrielles comme pour des installations avec batteries. Il est donc un instrument très utile pour des applications dans le secteur nautique, notamment pour la mesure et contrôle de batteries ou de niveau de réservoir de forme irrégulière grâce à la possibilité de linéarisation par trames dont dispose cet instrument.

Ses deux relais montés en série font de lui un élément qui en plus de mesurer peut contrôler, réguler et détecter des alarmes sur les signaux mentionnés.

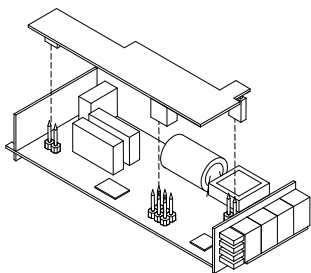
Grâce à l'option de communication RS4P (RS485) il peut être intégré dans un système de mesures et fournir de l'information au travers de son protocole MODBUS-RTU, de même que sa configuration complète depuis un PC au moyen du logiciel gratuit disponible en www.ditel.es

Dispose de trois touches situées sur la partie inférieure de la façade avant pour la configuration de tous les paramètres.

Dispose d'un niveau de brillante programmable avec quatre niveaux pour l'adapter à l'environnement où il travaille. Enregistre la valeur minimum et maximum du process depuis sa mise en marche ou depuis sa mise à zéro. Dispose de la possibilité d'effectuer une tare (absorption de la valeur d'affichage) qui peut être bloquée à volonté.

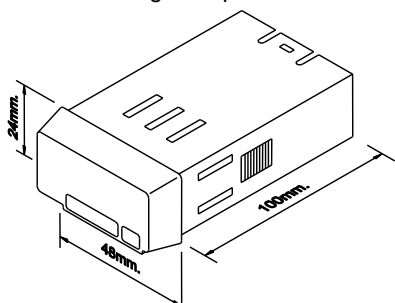
Les options de sorties sont isolées de l'entrée et de l'alimentation.

STRUCTURE



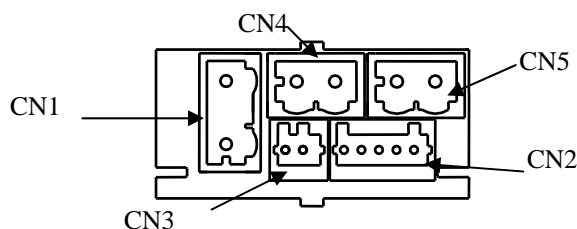
DIMENSIONS

- Dimensions 48 x 24 X 100 mm
- Orifice de montage sur panneau..... 45 X 22 mm



RACCORDEMENT

VUE POSTÉRIEURE



CN1	ALIMENTATION		
	AC VERSION	DC VERSION	
PIN			
1	AC Phase	+VDC	
2	AC Neutre	- VDC	
CN2	SIGNAL ENTRÉE		
	PROC.	VOLT	mV
	1	+ 10 V	+ 60 V
	2	+ mA	
3		+ mV (Shunt)	
4	- Signal / - Exc.		
5	+ Exc. (20 V)		
CN3	SORTIE RS 485		
	1	TxD+ / RxD +	
2	TxD- / RxD -		
CN4	RELAIS 1		
	1	Contact repos N.O.	
2			
CN5	RELAIS 2		
	1	Contact repos N.O.	
2			

PICA100-P

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

SIGNAL D'ENTRÉE

- Configuration différentielle asymétrique

Entrée Process	Tension	Courant
• Tension.....	± 10 V DC	± 20 mA DC
• Résolution max.....	1 mV	1 μ A
• Impédance d'entrée.....	1 M Ω	12,1 Ω
• Excitation.....	20 V \pm 5 V @ 30 mA	
• Erreur maximum.....	\pm (0.1% de la lecture +1 digit)	

Entrée Volts / millivolts

- Tension..... ± 60 V, ± 10 V, ± 100 mV
- Max. résolution..... 10 mV, 10 mV, 0,1 mV
- Impédance d'entrée..... 1 M Ω , 1 M Ω , 100 M Ω
- Erreur maximum..... \pm (0.1% de la lecture +1 digit)

Signal d'entrée maximum applicable

- Process mA ± 24 mA
 - Process V ± 12 V
 - Volts 60 V
- MAX. Surcharge continue entrées 60 V, 10 V 80 V
MAX. Surcharge continue entrée mV 50 V
MAX. Surcharge continue entrée mA..... 50 mA

AFFICHAGE

- Principal -1999/ +9999, 4 digits 8 mm
- Point décimal..... programmable
- LEDs..... 2 de fonctions et 2 de sorties
- Rafraîchissement affichage..... 5/ s
- Dépassement échelle entrée, affichage - ou E ou F
- Linéarisation per trames..... 15
- Niveaux de brillante 4

CONVERSION

- Technique Sigma/ Delta
- Résolution (± 15 bit)
- Cadence..... 25/s

- Coefficient de température..... 100 ppm/ °C
- Temps d'échauffement 15 minutes

RELAIS

- 2 Relais SPST (incorporés)..... 5 A @ 250 Vac /30 Vdc

ALIMENTATION

- PICA100-P..... 85 VAC – 265 VAC / 100 VDC – 300 VDC
- PICA100-P6 21 VAC – 53 VAC / 10,5 VDC – 70 VDC

FUSIBLES (DIN 41661) - Non inclus

- PICA100-P F 0.2 A / 250 V
- PICA100-P6 F 1 A / 250 V

FILTRE P

- Fréquence de coupe..... 0.4 Hz à 0.004 Hz
- Courante 20 dB/décade

ENVIRONNEMENT

- Température de travail -10 °C à +60 °C
- Température de stockage -25 °C à +85 °C
- Humidité relative no condensée <95 % à 40 °C
- Altitude maximum 2000 mètres
- Etanchéité frontal..... IP65

DIMENSIONS

- Dimensions..... 48 x 24 X 100 mm
- Orifice de montage sur panneau 45 X 22 mm
- Poids..... 100 g
- Matériau du boîtier..... polycarbonate s/UL 94 V-0

OPTIONS

- RS485 sortie de communication 1200 à 19200 baud. Protocol MODBUS-RTU
- Ref..... RS4P

Le PICA100-P / PICA100-P6 peut être livré avec l'option RS4P assemblée.

REFERENCES POUR COMMANDE

- Alimentation universelle..... **PICA100-P**
- Alimentation universelle + RS4P..... **PICA104-P**
- Alimentation basse tension **PICA100-P6**
- Alimentation basse tension + RS4P **PICA104-P6**