

# PICA100-P

PROCESS

## DESCRIPTION

Indicateur de tableau de dimensions 48x24mm (1/32 DIN) de 4 digits LED rouge de 8mm de hauteur, entièrement programmable par clavier avec mise à l'échelle de l'affichage en unités d'ingénieries par valeurs théoriques ou par lecture réel du signal d'entrée (tEAc). Adapté pour la mesure de signaux de process  $\pm 10V$ ,  $\pm 20mA$ , avec excitation du capteur délivrée par l'indicateur et fonction TARE (absorption de la valeur d'affichage) qui peut être bloquée à volonté,  $\pm 60V$  DC et shunts  $\pm 100mV$  DC (actuant dans ce cas comme ampèremètre). Possibilité de linéarisation de l'affichage en 16 points pour les process non linéaires.

L'indicateur est pourvu de deux relais montés de série qui lui apportent une capacité de contrôle, régulation et détection d'alarmes sur les signaux d'entrée mentionnés.

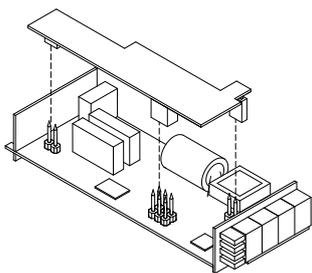
Grace aux options de communication RS4P (RS485) et recopie analogique ANAP l'indicateur peut être intégré dans un système de mesures et fournir des informations via les protocoles ASCII, ISO 1745, Modbus-RTU ou une recopie de l'affichage en 0/4-20 mA.

Un clavier de trois touches sur la partie inférieure du cadre frontal permet la configuration des paramètres. Les indicateurs avec l'option RS4P sont également configurables via un PC en utilisant le logiciel de configuration.

Le niveau de luminosité est programmable sur quatre niveaux pour s'adapter à l'environnement de travail. Les valeurs minimum et maximum lus sont mémorisés depuis la mise en marche de l'indicateur ou une RAZ.

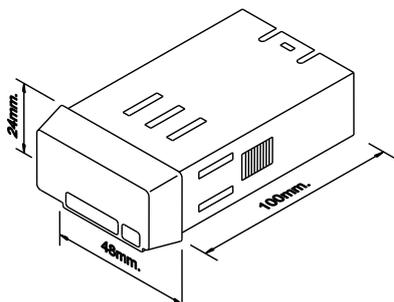
Les options de sorties sont isolées de l'entrée et de l'alimentation.

## STRUCTURE



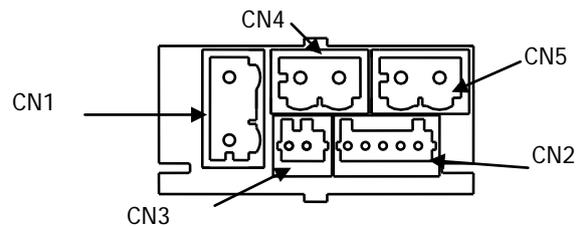
## DIMENSIONS

- Dimensions ..... 48x24x100mm
- Orifice de montage sur panneau ..... 45x22mm



## RACCORDEMENT

VUE POSTÉRIEURE



CN1	ALIMENTATION			
	VERSION AC	VERSION DC		
PIN				
1	Phase		-	
2	Neutre		+	
CN2	SIGNAL ENTRÉE			
	PROC.	VOLT	mV	
	1	+10V	+60V	
	2	+mA		
	3			+mV (Shunt)
4	-Signal / -Exc.			
5	+Exc. (20V)			
CN3	SORTIE RS 485	SORTIE ANALOGIQUE		
1	TxD+ / RxD +	-mA		
2	TxD- / RxD -	+mA		
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
- Température pour la précision spécifiée ..... 23°C±5°C

PLAGE	RÉSOLUTION	IMP. ENTRÉE	PRÉCISION
±10V	1mV	1MΩ	±(0.1%L+3mV)
±60V	3mV	1MΩ	±(0.1%L+18mV)
±100mV	10μV	100MΩ	±(0.1%L+30μV)
±20mA	1μA	12.1Ω	±(0.1%L+6μA)

- Signal d'entrée maximale (±10V/±60V) .... ±12V/±60V
- Signal ent. max. (±20mA/±100mV) .. ±24mA/±120mV
- Surcharge continue maximale (±10V/±60V) .. 80V/80V
- Surcharge continue maximale (±20mA) ..... 50mA
- Surcharge continue maximale (±100mV) ..... 50V
- Excitation ..... 20V±5V DC @ 30mA
- Coefficient de température ..... 100 ppm/°C
- Temps d'échauffement ..... 15 minutes

### CONVERSION

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

### AFFICHAGE

- Plage ..... -1999 / +9999, 4 digits 8mm
- Point décimal ..... Programmable
- LEDs ..... 4, pour les fonctions et sorties
- Rafraîchissement affichage ..... 5/s
- Dépassement échelle entrée/affichage .. "-Oue", "Oue"
- Linéarisation per trames ..... 15
- Rafraîchissement relais, valeur max. et min. .... 10/s
- Niveaux de luminosité programmable ..... 4

### RELAIS

- 2 Relais SPST (incorporés) ..... 5A @ 250V AC / 30V DC

### ALIMENTATION

- PICA10X-P ..... 85-265 V AC / 100-300 V DC
- PICA10X-P6 ..... 21-53 V AC / 10.5-70 V DC
- Consommation (tous les modèles) ..... 5W

### FUSIBLES (DIN 41661) - Non inclus

- PICA10X-P ..... F 0.2A / 250V
- PICA10X-P6 ..... F 1A / 250V

### FILTRE P

- Fréquence de coupure ..... 0.4Hz à 0.004Hz
- Pente ..... 20dB/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 ..... 2000m
- Étanchéité frontal ..... IP65

### DIMENSIONS

- Dimensions ..... 48x24x100mm
- Orifice de montage sur panneau ..... 45x22mm
- Poids ..... 100g
- Matériau du boîtier ..... polycarbonate s/UL 94 V-0

### OPTIONS

- Sortie de communication RS485:  
1200 à 19200 baud et ASCII, ISO 1745 et MODBUS-RTU protocoles  
Ref. .... **RS4P**
- Sortie analogique (0/4-20mA):  
Résolution ..... 5.5μA  
Précision ..... ±(0.3%L+40μA)  
Maximale influence EMI ..... ±0.25mA  
Coefficient de température ..... 3μA/°C  
Charge maximale ..... ≤500Ω  
Ref. .... **ANAP**

Le PICA100-P / PICA100-P6 peuvent être fournis avec les options RS4P ou ANAP montées.

### RÉFÉRENCE DE COMMANDE

- Alimentation universelle ..... **PICA100-P**
- Alimentation universelle+ANAP ..... **PICA101-P**
- Alimentation universelle+RS4P ..... **PICA104-P**
- Alimentation basse tension ..... **PICA100-P6**
- Alimentation basse tension+ANAP ..... **PICA101-P6**
- Alimentation basse tension+RS4P ..... **PICA104-P6**