

PICA100-F

TACHYMETRE / FREQUENCEMETRE

DESCRIPTION

Le PICA100-F, instrument de la famille KOSMOS, de format 1/32 DIN avec 4 digits LED rouge de 8 mm de hauteur, destiné à la mesure des **fréquences, vitesses en r.p.m. ou linéaires** totalement programmable.

Fournit l'alimentation pour le capteur, le choix peut se faire par programmation.

Admet la connexion de la plupart des capteurs du marché: magnétique, NPN, PNP, codeur, signales de 5V à 24V, contacte libre de potentiel ou entrée des tensions jusqu'à 600V AC que permet la mesure de la fréquence du réseau.

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

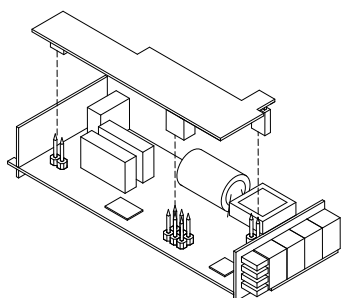
Grâce aux options de communication RS4P (RS485) et recopie analogique (ANAP) il peut être intégré dans un système de mesure et fournir de l'information à travers son protocole, ASCII, ISO 1745, MODBUS-RTU ou une recopie de l'affichage en 0/4-20mA respectivement.

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

Dispose d'un niveau de brillance programmable avec quatre niveaux pour l'adapter à l'environnement où il travail. Enregistre la valeur minimum et maximum du processus depuis sa mise en route ou depuis sa mise à zéro.

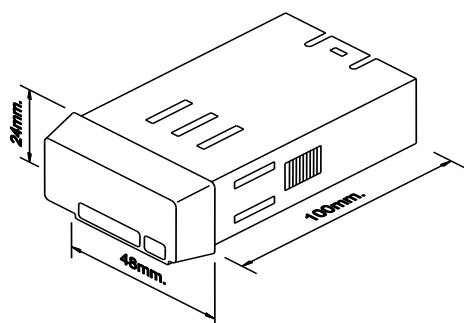
Les options de sorties sont isolées de l'entrée et de l'alimentation.

STRUCTURE



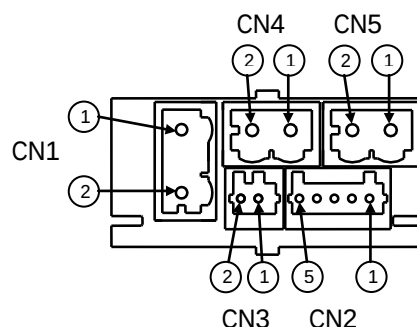
DIMENSIONS

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



CONNEXIONS

VUE POSTÉRIEURE



CN1		ALIMENTATION	
PIN		VERSION AC	VERSION DC
1	Phase		-
2	Neutre		+
CN2		SIGNAL D'ENTRÉE	
1	10 à 600 V AC		
2	Non Connectée		
3	Entrée Impulsions		
4	(-) Commun		
5	(+) Excitation (5V, 8V, 12V) @ 60mA		
CN3		SORTIE RS 485	SORTIE ANALOGIQUE
1	TxD+ / RxD+		-mA
2	TxD- / RxD-		+mA
CN4		RELAIS 1	
1		Contacte repos N.O.	
2			
CN5		RELAIS 2	
1		Contacte repos N.O.	
2			

PICA100-F

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ENTRÉE

Fréquence max. (mode tachymètre rpm ou rate) ... 12kHz
Fréquence maximale (mode fréquencemètre) 9999Hz
Fréquence maximale (mode duty) 100Hz
Fréquence minimale (tous les modes) 0.01Hz
Excitation. 5, 8, 12 V DC @ 60mA (programmable clavier)

Entrée haute tension 10 à 600 V AC

Capteur magnétique Vin > 30mVeff. (60Hz)
Vin > 300mVeff. (6kHz)

Capteurs NAMUR

- Rc 1k5Ω
- I on < 1mA
- I off > 3mA

Capteurs NPN / PNP / PWM

- Rc (NPN) 3k9Ω, (PNP) 1k5Ω
- Niveaux logiques "0" < 2.4V, "1" > 2.6V DC

TTL/24V DC (codeur)

- Niveaux logiques "0" < 2.4V, "1" > 2.6V DC

Contacte libre

- Vc 5 V (interne)
- Rc 3k9Ω (incorporée)
- Fc 20Hz (applicable automatiquement en choisissant contacte libre) (Ton, Toff > 25ms)

PRÉCISION @ 23°C ±5°C

- Erreur Max ±(0.01% de la lecture + 1 digit)
- Coefficient de température 50ppm/°C
- Temps de température de chauffe 5 minutes

AFFICHAGE

- Principal 9999, 4 digits 8 mm
- Point décimal Programmable
- LEDs 4, pour les fonctions et sorties
- Rafraîchissement de l'affichage 4/s
- Dépas. échelle entrée "OuE" ou "0" clignotant
- Dépassement échelle affichage "OuE"
- Rafraîchissement relais, valeur max. et min. . 10/s

RELAIS

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

ALIMENTATION

- PICA10X-F 85-265 V AC / 100-300 V DC
- PICA10X-F6 21-53 V AC / 10.5-70 V DC
- Consommation (tous les modèles) 5W

FUSIBLES (DIN 41661) - Non fourni

- PICA10X-F F 0.2A / 250V
- PICA10X-F6 F 1A / 250V

ENVIRONNEMENT

- Température de travail -10°C à +60°C
- Température de stockage -25°C à +85°C
- Humidité relative non condensée <95% @ 40°C
- Altitude maximum 2000m
- Étanchéité frontale IP65

DIMENSIONS

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

OPTIONS

- Sortie de communication RS485:
1200 à 19200 baud et ASCII, ISO 1745 and 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-F / PICA100-F6 peuvent être fournis avec les options RS4P ou ANAP montées.

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

- Alimentation universelle **PICA100-F**
- Alimentation universelle+ANAP **PICA101-F**
- Alimentation universelle+RS4P **PICA104-F**
- Alimentation basse tension **PICA100-F6**
- Alimentation basse tension+ANAP ... **PICA101-F6**
- Alimentation basse tension+RS4P ... **PICA104-F6**