

Caractéristiques principales

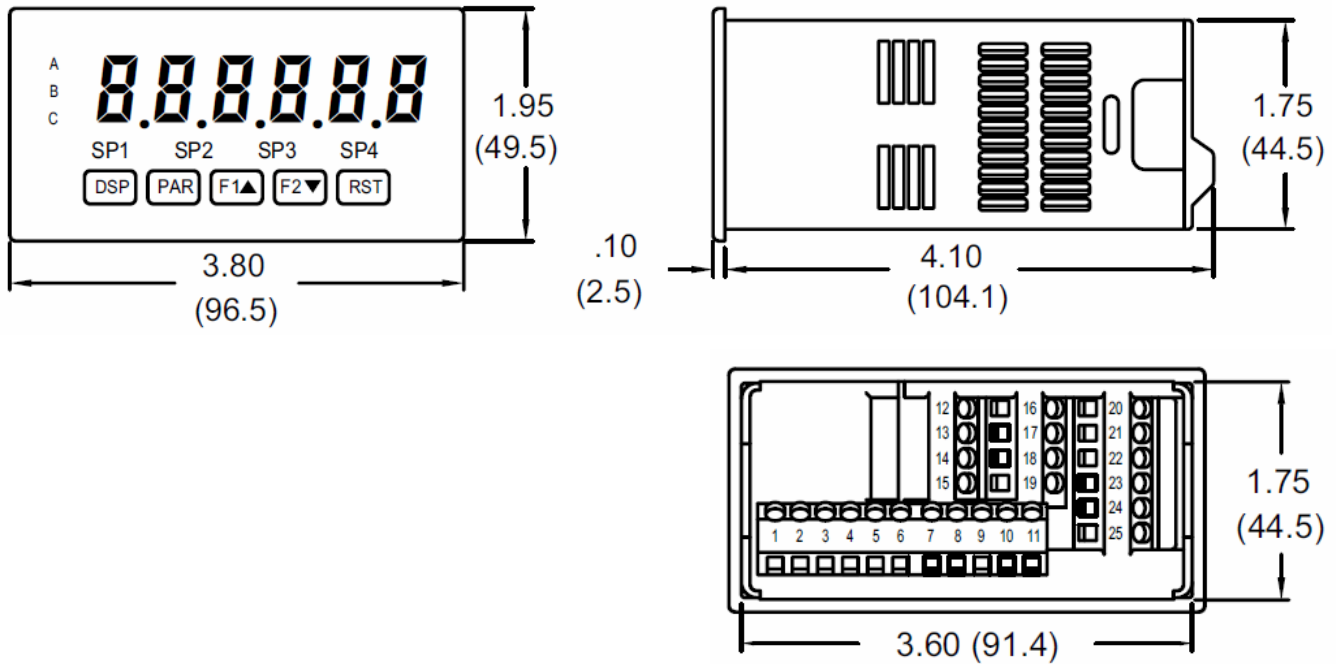
- 2 entrées indépendantes
- Afficheurs LED à 6 chiffres, de 14 mm de hauteur, avec indicateurs lumineux
- Signal d'entrée TTL, capteurs NPN et PNP
- Fréquence de mesure max. 34 kHz
- 2 ou 3 entrées utilisateur programmables
- Indice de protection IP65 (avant)
- Température d'utilisation 0°C à +50°C
- Programmation facile directement ou via PC
- Cartes de sortie enfichables : analogique, USB, RS485, relais (seuils), transistor, RS232, Profibus
- Somme, affichage des valeurs min/max
- Linéarisation en 16 points
- Deux canaux d'entrée isolés galvaniquement (PAXDP)



Spécifications techniques

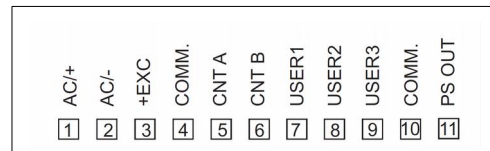
Affichage	6 chiffres, LED rouges de 14 mm de hauteur
Découpe du panneau	92 mm x 45 mm
Annonciateurs	A, B, C (affichage programmable respectif du canal), SP1, SP2, SP3, SP4 (la sortie respective est active)
Entrées utilisateur programmables	3 (PAXP), 2 (PAXDP), état logique : sélectionnable par cavalier pour la logique de puits/source
Entrée de capteur	20 mA (-2 à 26), précision (18-28 °C) : 0,03% de la lecture, résolution de l'affichage 1 µA 10 VDC (-1 à 13), précision (18-28 °C) : 0,03% de la lecture, résolution de l'affichage 1 mV
Signal de sortie (Via cartes enfichables)	Sortie relais, sortie transistor, sortie analogique
Interfaces série (Via cartes enfichables)	Port USB (programmable), RS485, RS232, Profibus
Tension d'alimentation PAXP001B, PAXDP01B	11-36 VDC
Taux de mise à jour de la conversion A/N PAXDP	5,3 à 105,3 lectures/sec sélectionnables, Résolution 16 bits
Alimentation capteur PAXDP (puissance d'émission)	18 VDC, ±20%, non régulé, max. 90 mA par canal d'entrée
Affichage des taux de mise à jour PAXP	200ms à 99% de la valeur finale de lecture, max. 700ms
Affichage des taux de mise à jour PAXDP	60ms à 99% de la valeur finale de lecture, max. 770ms
Classe de protection	IP65 (face avant uniquement)
Humidité	Max. 85%, sans condensation
Température de fonctionnement	0°C à +50°C, appareil avec 3 cartes enfichables : 0°C à +45°C
Boîtier	Plastique, 97 mm x 50 mm x 104 mm
Poids	300 g, appareil seul sans cartes enfichables
Compatibilité électromagnétique	Conforme à CE, EN 50081-2, EN50082-2, EN61326:2006
Inclus dans la livraison	Affichage, matériel de montage, joint, manuel

Dimensions (mm)



Connexions électriques - PAXI

1	AC +	Alimentation PAXI002B: 85 to 250 VAC PAXI003B: 11 to 36 VDC
2	AC -	Alimentation PAXI002B: 85 to 250 VAC PAXI003B: 11 to 36 VDC
3	+EXC	Alimentation du capteur 12 VDC/100 mA
4	COMM.	GND signal d'entrée
5	CNT A	Compteur A
6	CNT B	Compteur B
7	USER 1	Entrée utilisateur 1
8	USER 2	Entrée utilisateur 2
9	USER 3	Entrée utilisateur 3
10	COMM.	GND entrée utilisateur
11	PS OUT	Sortie prescaler, NPN,O.C.



Attention : Le commun d'entrée du capteur n'est PAS isolé du commun d'entrée de l'utilisateur. Afin de préserver la sécurité de l'application du compteur, le commun d'entrée du capteur doit être convenablement isolé des tensions dangereuses référencées à la terre, ou le commun d'entrée doit être au potentiel de la terre de protection. Si ce n'est pas le cas, une tension dangereuse peut être présente aux bornes des entrées utilisateur et du commun des entrées utilisateur. Il faut alors tenir compte du potentiel du commun d'entrée de l'utilisateur par rapport au commun de terre et du commun des cartes enfichables isolées par rapport au commun d'entrée.

Réglage des cavaliers

Pour accéder aux cavaliers et aux interrupteurs, retirez la base du compteur du boîtier en serrant fermement et en tirant vers l'arrière sur les languettes latérales arrière. Cela devrait abaisser le loquet en dessous de la fente du boîtier (qui se trouve juste devant les languettes). Il est recommandé de libérer le loquet d'un côté, puis de commencer par le loquet de l'autre côté.

Le compteur dispose d'un cavalier pour la logique des entrées utilisateur. Lors de l'utilisation des entrées utilisateur, ce cavalier doit être réglé avant d'appliquer l'alimentation. Le cavalier d'entrée utilisateur détermine la logique du signal pour les entrées utilisateur, qu'elles soient utilisées avec des fonctions utilisateur ou pour la direction du signal d'entrée. Toutes les entrées utilisateur sont réglées par ce cavalier.

Réglage des interrupteurs DIP d'entrée

Le compteur dispose de six interrupteurs DIP pour le réglage des bornes d'entrée A et B qui doivent être réglés avant d'appliquer l'alimentation. REMARQUE : Le PAXR utilise uniquement les interrupteurs 1 à 3.

INTERRUPTEURS 1 et 4

LOGIQUE : Niveaux de déclenchement d'entrée $V_{IL} = 1,5 \text{ V max}$; $V_{IH} = 3,75 \text{ V min}$.
MAG : Entrée de 200 mV crête (doit également avoir SRC activé). Non recommandé pour les applications de comptage.

INTERRUPTEURS 2 et 5

SRC : Ajoute une résistance de tirage interne de 3,9 k Ω , 7,3 mA max. à 28 VDC, $V_{MAX} = 30 \text{ VDC}$.

SNK : Ajoute une résistance de tirage interne de 7,8 k Ω à +12 VDC, $I_{MAX} = 1,9 \text{ mA}$.

Input B LO Freq.	<input type="checkbox"/>	6	HI Freq.
Input B SRC.	<input type="checkbox"/>	5	SNK.
Input B MAG.	<input type="checkbox"/>	4	Logic
Input A LO Freq.	<input type="checkbox"/>	3	HI Freq.
Input A SRC.	<input type="checkbox"/>	2	SNK.
Input A MAG.	<input type="checkbox"/>	1	Logic
	ON		

■ Factory Setting

INTERRUPTEURS 3 et 6

HI Fréquence : Retire le condensateur de démagnétisation et permet la fréquence maximale.

LO Fréquence : Ajoute un condensateur de démagnétisation pour les rebonds de contact de l'interrupteur. Limite également la fréquence d'entrée à 50 Hz et la largeur des impulsions d'entrée à 10 ms.

Boîtier

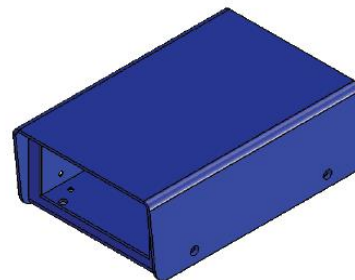
Boîtier en aluminium GEH01P65

- Revêtement : peinture poudre noire
- Terminal de mise à la terre interne
- Classe de protection : IP65
- Dimensions : (L x H x P) 168 mm x 83 mm x 220 mm
- Livraison : boîtier, matériel de montage
- Sans passages de câbles (à percer individuellement)



Boîtier de table TG9648

- Le boîtier est adapté à tous les afficheurs avec des dimensions avant de 96 x 48 mm
- Montage autonome
- Dimensions : (L x H x P) 114 mm x 62 mm x 176 mm
- Livraison : boîtier, matériel de montage



Cartes enfichables

L'afficheur peut être équipé de jusqu'à trois cartes enfichables optionnelles. Les détails pour chaque carte enfichable peuvent être consultés dans la section des spécifications ci-dessous. Une seule carte de chaque type de fonction peut être installée à la fois. Les cartes enfichables peuvent être installées lors de l'installation initiale ou ultérieurement.

Carte de sortie analogique (sortie DC linéaire retransmise) : PAXCDL10

- Types : 0 à 20 mA, 4 à 20 mA, ou 0 à 10 VDC.
- Isolation des communs de capteur + entrée utilisateur : 500 Vrms pendant 1 min, plage de fonctionnement 50 V, non isolé des autres communs.
- Précision : 0,17 % de FS (10 à 28 °C), 0,4 % (0 à 50 °C)
- Résolution : 1/3500
- Conformité : 10 VDC, charge min. 10 k Ω , 20 mA, charge max. 500 Ω

Cartes de sortie d'alarme de point de consigne

Carte à collecteur ouvert quadruple sourcing : PAXCDS40

- 4 transistors PNP isolés en sourcing
- Alimentation interne : 24 VDC \pm 10 %, max. 30 mA au total
- Isolation des communs de capteur + entrée utilisateur : 500 Vrms pendant 1 min, plage de fonctionnement 50 V, non isolé des autres communs.
- Alimentation externe : max. 30 VDC, 100 mA max. par sortie

Carte à collecteur ouvert quadruple sinking : PAXCDS30

- 4 transistors NPN isolés en sinking
- Isolation des communs de capteur + entrée utilisateur : 500 Vrms pendant 1 min, plage de fonctionnement 50 V, non isolé des autres communs.
- Caractéristiques : 100 mA max. à $V_{sat} = 0,7 V$, $V_{max} : 30 V$

Carte à relais double : PAXCDS10

- 2 relais FORM-C, 5 A à 120/240 VAC ou 28 VDC (charge ohmique) à 120 VAC (80 VA charge inductive)
- Durée de vie : 100 000 cycles min. à pleine charge

Carte à relais quadruple : PAXCDS20

- 4 relais FORM-A, 3 A à 250 VAC ou 30 VDC (charge ohmique) à 120 VAC (80 VA charge inductive)
- Durée de vie : 100 000 cycles min. à pleine charge

Cartes d'interface :

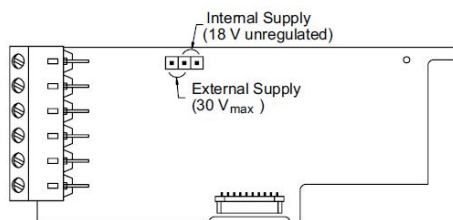
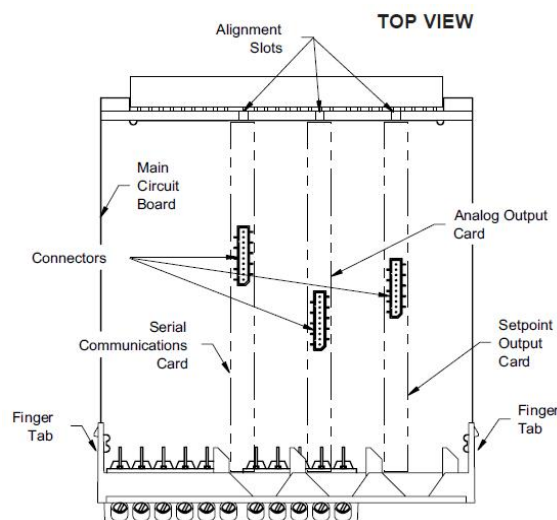
- RS232, programmable, version avec connecteur Sub-D : PAXCDC2C ou avec terminal : PAXCDC20
 - Multipoint RS485, programmable : PAXCDC10
 - DeviceNet, programmable : PAXCDC30
 - Profibus-DP : PAXCDC50
- Isolation 500 V, non isolé des autres communs.

CARTE USB : PAXUSB00 :

- Adaptée uniquement pour des mesures lentes (pour des mesures à haute dynamique, veuillez utiliser la carte RS232).
- Port COM virtuel USB
- Connexion : type mini B

Installation des cartes enfilables :

- Avec l'afficheur retiré du boîtier, localisez le connecteur de la carte enfilable pour le type de carte à installer. Les types sont codés par position avec différents emplacements de connecteur sur la carte principale. Lors de l'installation de la carte, tenez l'afficheur par les bornes arrière et non par la carte d'affichage avant. Si vous installez la carte quadruple sourcing, réglez le cavalier pour le fonctionnement avec alimentation interne ou externe avant de continuer.
- Installez la carte en alignant les bornes de la carte avec la baie de slot dans le couvercle arrière.
- Glissez l'afficheur de nouveau dans le boîtier. Assurez-vous que le couvercle arrière s'enclenche complètement dans le boîtier.
- Appliquez l'étiquette de la carte enfilable sur le côté inférieur de l'afficheur dans la zone désignée.



Programmation

Directement par les touches de l'afficheur

L'appareil fonctionne normalement en Mode Affichage. Aucun paramètre ne peut être programmé en ce mode. Le Mode Programmation est accessible en appuyant sur la touche PAR. Si ce mode n'est pas accessible, il est verrouillé par un code de sécurité ou un verrou matériel.

Deux types de modes de programmation sont disponibles. Le Mode Programmation Rapide permet uniquement de visualiser et/ou de modifier certains paramètres. Toutes les fonctions de l'appareil continuent de fonctionner, mais les touches du panneau avant passent aux opérations du Mode Programmation. Le Mode Programmation Rapide est configuré dans le Module 3.

Le Mode Programmation Complet permet de visualiser et de modifier tous les paramètres. En mode complet, les comptages entrants peuvent ne pas être reconnus correctement, les touches du panneau avant passent aux opérations du Mode Programmation et certaines fonctions d'entrée utilisateur sont désactivées. Dans ce document, le Mode Programmation (sans «Rapide» devant) fait toujours référence au Mode Programmation Complet.

ProLOG Logiciel d'analyse et de visualisation pour systèmes basés sur Windows

Visualisation des données de mesure sur un PC Windows, avec la possibilité de stocker les données dans un fichier CSV.

Par logiciel

De plus, les appareils disposent d'une fonctionnalité permettant à un ordinateur distant de contrôler directement les sorties de l'appareil. Avec une carte RS232 ou RS485 installée, il est possible de configurer l'appareil à l'aide d'un programme basé sur Windows®. Les données de configuration peuvent être enregistrées dans un fichier pour un rappel ultérieur.

Vous trouverez une description détaillée de la programmation dans le manuel inclus dans la livraison.

Pack pour la connexion pax à pc

SFCRUSB1

Pack pour la connexion des afficheurs PAX à l'interface USB d'un PC :

- Inclut la carte enfichable USB PAXUSB00
- Câble d'interface USB
- Logiciel Crimson 2 : Le logiciel Crimson est un programme basé sur Windows qui permet la configuration de l'afficheur PAX depuis un PC. Crimson propose des commandes par menu déroulant, facilitant ainsi la programmation de l'appareil. Le programme de l'appareil peut ensuite être sauvegardé dans un fichier PC pour une utilisation future. Une carte enfichable série PAX ou une carte de programmation USB PAX est nécessaire pour programmer l'appareil avec le logiciel.

Veillez garder à l'esprit que l'interface USB est limitée en vitesse de transfert de données. Dans les applications rapides, les données peuvent être perdues. Dans ce cas, il est recommandé de choisir l'interface RS232 plus rapide.
Remarque : l'interface USB est limitée dans sa capacité à communiquer avec le logiciel ProLOG.

ProLOG

Logiciel d'analyse et de visualisation pour systèmes basés sur Windows

Visualisation des données de mesure sur un PC Windows, avec la possibilité de stocker les données dans un fichier CSV.

Références de commandes

PAXI0020	Alimentation : 85 à 250 VAC
PAXI0030	Alimentation : 11 à 36 VDC/24 VAC

Références de commandes - Accessoires

Cartes enfichables

PAXCDC10	Carte de communication série RS485
PAXCDC20	Carte de communication série RS232, terminal
PAXUSB00	Carte d'interface USB
PAXCDC50	Carte d'interface PROFIBUS-DP
PAXCDL10	Carte de sortie analogique
PAXCDS10	Relais double, forme C, normalement ouvert et fermé
PAXCDS20	Relais quadruple, forme A, normalement ouvert uniquement
PAXCDS30	Collecteur ouvert NPN à quadruple consommation
PAXCDS40	Quadruple source PNP collecteur ouvert
PAXCDC2C	Carte de communication série RS232, connecteur SUB-D 9 pôles

Divers

PAXLBK10	Kit d'étiquetage des unités
Einstellung	Préajustement en fonction des exigences du client

Logiciel

Crimson 2	Sur demande
ProLOG	Sur demande

Packs

SFCRUSB1	Comprend la carte enfichable USB PAXUSB00
	Câble d'interface USB
	Logiciel Crimson 2

Boîtier

GEH0IP65	Boîtier en aluminium, IP65
TG9648	Boîtier de table