

# Indicateur deux lignes

Modèle PAX2A



## PAX2A — la nouvelle génération d'indicateurs de tableau.

De l'affichage sur deux lignes aux fonctionnalités universelles, le PAX2A offre de nombreuses fonctions qui le distinguent des autres indicateurs de tableau. L'afficheur principal LCD à 6 chiffres de 18 mm (0,7") de hauteur permet d'afficher les valeurs mesurées, le total, le min., le max. ou les points de consigne. Il offre également trois couleurs programmables facilement lisibles : rouge, orange et vert. Le changement de couleur peut être lié aux points de consigne, ce qui donne à l'opérateur une indication visuelle des modifications de l'application.

Une seconde ligne d'affichage LCD verte avec des chiffres de 9 mm (0,35") de haut, peut être programmée pour n'importe lequel des paramètres ci-dessus. L'affichage 9 chiffres s'adapte très bien aux applications de totalisation qui nécessitent bien souvent plus de 6 chiffres. En plus des deux affichages, l'appareil offre également un indicateur d'unité personnalisable de 3 caractères.

Le PAX2 apporte une souplesse extrême, permettant aux utilisateurs de stocker une seule référence d'afficheur pour de nombreuses applications. Grâce à l'entrée universelle, le même indicateur accepte les entrées de courant et de tension CC, les signaux de process, ainsi que les capteurs de températures thermocouple et PT100 (RTD). Le PAX2A est également doté d'une alimentation universelle. Qu'il s'agisse de 50-250 VAC ou de 21,6-250 VCC, il suffit de le brancher.

Grâce à son double affichage et à sa polyvalence, le PAX2A constitue la solution idéale pour les applications nécessitant la visualisation simultanée de deux paramètres. Par exemple, il peut afficher le débit d'un pipeline tout en totalisant simultanément les gallons, ou indiquer la température d'un four tout en affichant la valeur de point de consigne.

Prenez l'affichage sur deux lignes avec fonction de changement de couleur et ajoutez-y la polyvalence et les autres fonctions conviviales : vous comprendrez pourquoi le PAX2A constitue la nouvelle génération d'indicateurs de tableau.

- Entrées process universelles, courant continu, tension continue, signaux de process, résistance, thermocouples ou PT100(RTD)
- Alimentation universelle : 50 à 250 VAC ou 21,6 à 250 VCC
- Port USB intégré
- Jusqu'à 160 échantillons/seconde
- Modbus intégrées
- Cartes de seuils: Double et quadruple relais ; quadruple collecteur ou source
- Recopie sur sortie analogique
- Communications : RS232, RS485, DeviceNet et Profibus



- 1 Ligne supérieure : affichage 6 chiffres, 18 mm (0,7")
- 2 Programmable en rouge, orange ou vert
- 3 Indicateur d'unité personnalisable
- 4 Touches tactiles
- 5 Led's de seuils
- 6 Ligne inférieure : affichage vert 9 chiffres, 9 mm (0,35")
- 7 Port USB intégré

**red ion**<sup>®</sup>  
INSIGHT ENABLED

# Indicateur Spécifications

## AFFICHAGE : LCD image positive

Ligne supérieure : 6 chiffres, 18 mm (0,71"), à rétroéclairage tricolore (rouge, vert ou orange)

Plage d'affichage : -199 999 à 999 999

Ligne inférieure : 9 chiffres, 9 mm (0,35"), à rétroéclairage vert

Plage d'affichage : -199 999 999 à 999 999 999

## ALIMENTATION :

Alim. AC : 50 à 250 VAC, 50 à 60 Hz, 14 VA

Alim. CC : 21,6 à 250 VCC, 8 W

## TÉMOINS : Couleur du rétroéclairage : rouge

1 - seuil d'alarme 1 activé

2 - seuil d'alarme 2 activé

3 - seuil d'alarme 3 activé

4 - seuil d'alarme 4 activé

Étiquette d'unité de mesure : témoin 3 chiffres programmable, à rétroéclairage tricolore (rouge, vert ou orange)

**CLAVIER :** 2 touches de fonction programmables, 4 au total

**CONVERTISSEUR A/N :** résolution 24 bits

## FRÉQUENCES D'ACTUALISATION :

Fréquence de conversion A/N : programmable, 5 à 160 affichages/s.

## CAPACITÉS D'ENTRÉE :

Entrée courant :  $\pm 250 \mu\text{A CC}$ ,  $\pm 2,5 \text{ mA CC}$ ,  $\pm 25 \text{ mA CC}$ ,  $\pm 250 \text{ mA CC}$  et  $\pm 2 \text{ A CC}$

Entrée tension :  $\pm 250 \text{ mVCC}$ ,  $\pm 2,0 \text{ VCC}$ ,  $\pm 10 \text{ VCC}$ ,  $\pm 25 \text{ VCC}$ ,  $\pm 100 \text{ VCC}$  et  $\pm 200 \text{ VCC}$

Entrée thermocouple : T, E, J, K, R, S, B, N et C

Entrée PT100(RTD) : 100  $\Omega$  Pt (Alpha 0,00385 et 0,00392 120  $\Omega$  Nickel (Alpha 0,00672) et 10  $\Omega$  Cuivre (Alpha 0,00427)

Entrée résistance : 100  $\Omega$ , 1 000  $\Omega$  et 10 K $\Omega$

## ALIMENTATION EXCITATION : Sélectionnable par cavalier

Alimentation émetteur : +18 VCC @ 50 mA

Tension de référence : +2 VCC, +/- 2 %

Courant de référence : 1 mA cc, +/- 2 %

## TOTALISATEUR :

Base de temps : seconde, minute, heure ou jour

Lots : Possibilité de cumul de l'affichage principal à partir d'une entrée utilisateur

Précision temporelle : 0,01 % standard

Point décimal : 0 à 0,0000

Facteur d'échelle : 0,001 à 65,000

Coupe signal faible : -19 999 à 99 999

Total : 9 chiffres, chiffres de poids forts et de poids faibles affichés alternativement

## LINÉARISATION PERSONNALISÉE :

Paires de points de données : sélectionnable entre 2 et 16

Gamme d'affichage : -19 999 à 99 999

Point décimal : 0 à 0,0000

Compensation de soudure froide : valeur utilisateur (0,00 to 650,00  $\mu\text{V/C}$ )

**MÉMOIRE :** La mémoire E2PROM non volatile conserve tous les paramètres programmables et les valeurs d'affichage

**ENTRÉES UTILISATEUR :** 2 entrées programmables

## ENVIRONNEMENT :

Plage de températures de fonctionnement : 0 à 50 °C (0 à 45 °C avec les 3 cartes enfichables en place)

Plage de températures de stockage : -40 à 60 °C

Humidité (fonctionnement et stockage) : 0 à 85 % d'HR (sans condensation) max.

Altitude : 2 000 m maximum

## CERTIFICATION ET CONFORMITÉ :

Pour plus d'informations, consultez, dans ce document, la section sur les instructions d'installation relatives à la CEM.

**CONNEXIONS :** Par bornier de type auto-serrant à forte pression de serrage

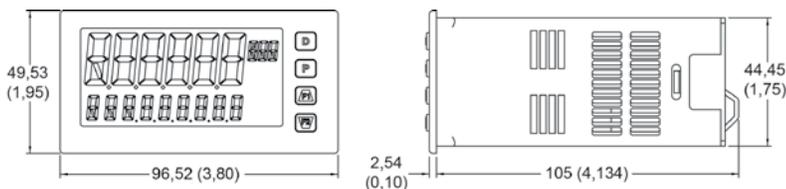
**CONSTRUCTION :** L'appareil possède un degré de protection NEMA 4X/IP65 (usage intérieur) ; IP20 pour la face arrière ; installation de catégorie II, pollution de degré 2 ; ensemble face avant/boîtier monobloc ; résistant à la flamme ; clavier à membrane caoutchouc ; joint de façade et clips de fixation fournis

**POIDS :** 226,80 g

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE :

MODÈLE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
PAX2A	Indicateur de process deux lignes	PAX2A000
PAXCDS	Carte de sortie relais, 2 seuils	PAXCDS10
	Carte de sortie relais, 4 seuils	PAXCDS20
	Carte de sortie collecteur ouvert (sink, NPN) 4 seuils	PAXCDS30
	Carte de sortie collecteur ouvert (source, PNP) 4 seuils	PAXCDS40
PAXCDC	Carte de communication série RS485 (sortie sur bornier)	PAXCDC10
	Carte de communication série RS485 étendue avec 2 connecteurs RJ11	PAXCDC1C
	Carte de communication série RS232 (sortie sur bornier)	PAXCDC20
	Carte de communication série RS232 étendue avec connecteur DB9	PAXCDC2C
	Carte de communication DeviceNet	PAXCDC30
	Carte de communication Profibus-DP	PAXCDC50
PAXCDL	Carte de sortie analogique	PAXCDL10

## DIMENSIONS : en mm (en pouces)



## Red Lion Controls

[www.redlion.net](http://www.redlion.net)



**États-Unis**  
20 Willow Springs Circle  
York, PA 17406  
Tél (717) 767 6511  
Fax (717) 764 0839

**Europe**  
Printerweg 10  
NL - 3821 AD Amersfoort  
Tél +31 (0) 334 723 225  
Fax +31 (0) 334 893 793

**Inde**  
54, Vishvas Tenement  
GST Road, New Ranip  
Ahmedabad-382480 Gujarat  
Tél +91 987 954 0503  
Fax +91 79 275 31 350

**Chine**  
Unit 101, XinAN Plaza  
Building 13, No.99 Tianziniu Rd.  
ShangHai, R.P. Chine 200223  
Tél +86 21 6113 3888  
Fax +86 21 6113 3683

**red lion**<sup>®</sup>  
INSIGHT ENABLED