TWK	**Indicateurs programmables** pour capteurs inductifs et potentiométriques **Modèles PAS 49**	**PAS** 10925 BF 08/2000

- **Pour signaux analogiques 0-10 V / 0-20 mA**
- **Modèles avec 4 et 5 1/2 digits, hauteur 14 mm**
- **Nombreuses fonctions programmables commandées par microprocesseur**
- **Mise à l'échelle et calibrage de l'affichage**
- **Tension d'alimentation 115/230 VAC ou 24 VDC**
- **Avec alimentation pour potentiomètre ou capteur inductif**
- **Dimensions 48 x 96 mm**
- **Raccordement sur connecteurs**

Compacts & astucieux

Modèle PAS 49 M

Quatre modèles avec une multitude de fonctions:

Modèle PAS 49J / 4 digits

Affichage sur display avec LEDs rouge. Modèle **idéal pour un réglage 2 points** avec une surveillance de 2 valeurs limites. **2 seuils par relais** peuvent être montés dans le boîtier. L'unité de mesure de l'affichage peut être reportée sur la face avant. Ce modèle permet également l'alimentation de **capteurs potentiométriques**.

Modèle PAS 49M / 4 digits

Fonctions supplémentaires pour **l'affichage d'une valeur maximale et minimale**. La valeur de référence peut être réglée, affichée ou effacée par simple action sur BP. **Raccordement possible à un PC ou autre système d'acquisition.**

Modèle PAS 49A / 5 ½ digits

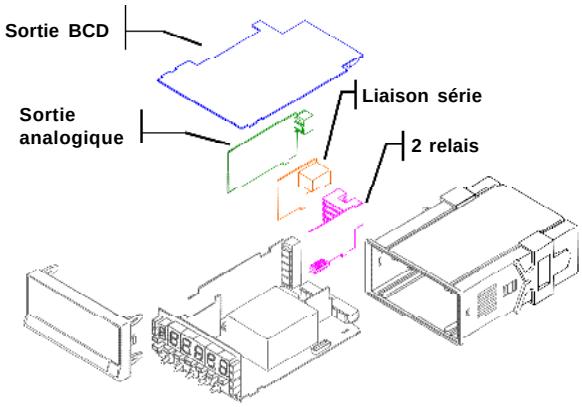
Fonctions supplémentaires pour **réglage à distance des paramètres**. Adapté aux systèmes de mesure complexes nécessitant plusieurs seuils. Possibilité de linéarisation de la plage de mesure du capteur.

Modèle PAS 49L / 5 ½ digits

Appareil avec oscillateur / démodulateur pour une alimentation direct de **capteurs inductifs** (demi-pont et LVDT). Autres fonctions identiques au modèle PAS 49A.

Système avec microprocesseur

Tous les réglages sont gravés EE-Prom, permettant de garantir aucune perte des données programmées. Le *calibrage* de l'appareil est effectué en usine, ne nécessitant aucun réglage supplémentaire. La *configuration* se fait par clavier.



Montage : Plug & Play

Le montage modulaire permet d'enrichir les fonctions d'un appareil en y ajoutant des cartes options (voir schéma ci-dessus). Les différentes possibilités sont décrites en page 2. L'appareil reconnaît automatiquement la carte ajoutée, et demande le paramétrage des données nécessaires au réglage des nouvelles fonctions.

TWK France · 21 rue du Cimetière · 67410 ROHRWILLER · Tel.: 03 88 53 97 17 · Fax: 03 88 53 92 44 · twk@wanadoo.fr · www.twk.de

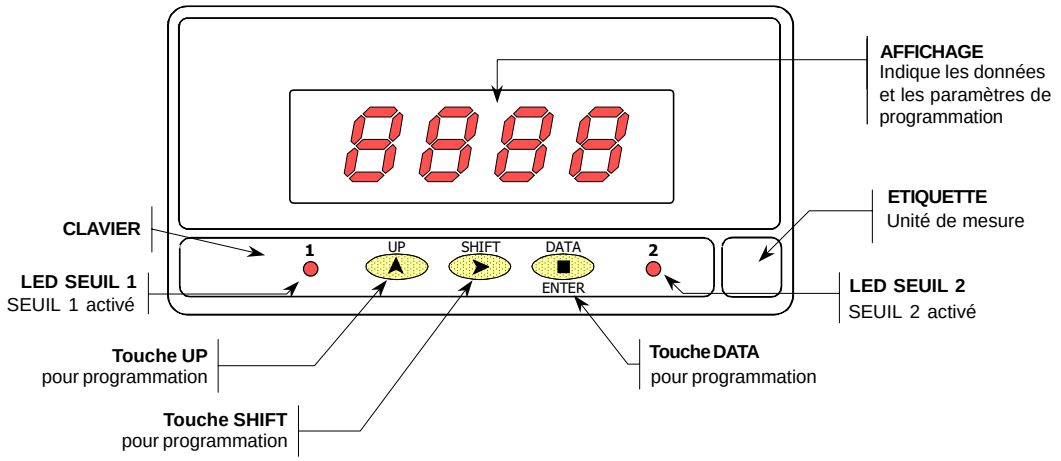
Exécutions de base

Caractéristiques techniques	PAS49J	PAS49M	PAS49A	PAS49L
Nombre de digits + LEDs	4 + 2 LEDs	4 + 4 LEDs	5½ + 14 LEDs	5½ + 14 LEDs
Signal d'entrée (max.)	- 10 VDC à + 10 VDC / - 20 mA à + 20 mA			-
Impédance d'entrée	1 MΩ / 12,1 Ω	1 MΩ / 9 Ω	1 MΩ / 15 Ω	-
Résolution convertisseur A/D	11 Bit	11 Bit	16 Bit	16 Bit
Alimentation pour capteur	20 V / 30 mA	10 V / 30 mA 24 V / 30 mA	10 V / 120 mA 24 V / 30 mA	3,5 ou 5 kHz 1 ou 2,2 V
Tension d'alimentation	24 VDC ou 110 / 230 VAC (voir descriptif détaillé)			
Consommation (max.)	3,5 W	4 W	10 W	10 W
Température de fonctionnement	-10° / +60° C			
Degré de protection frontal	IP 65			
Largeur x Hauteur	96 x 48 mm			
Profondeur	60 mm	60 mm	120 mm	120 mm

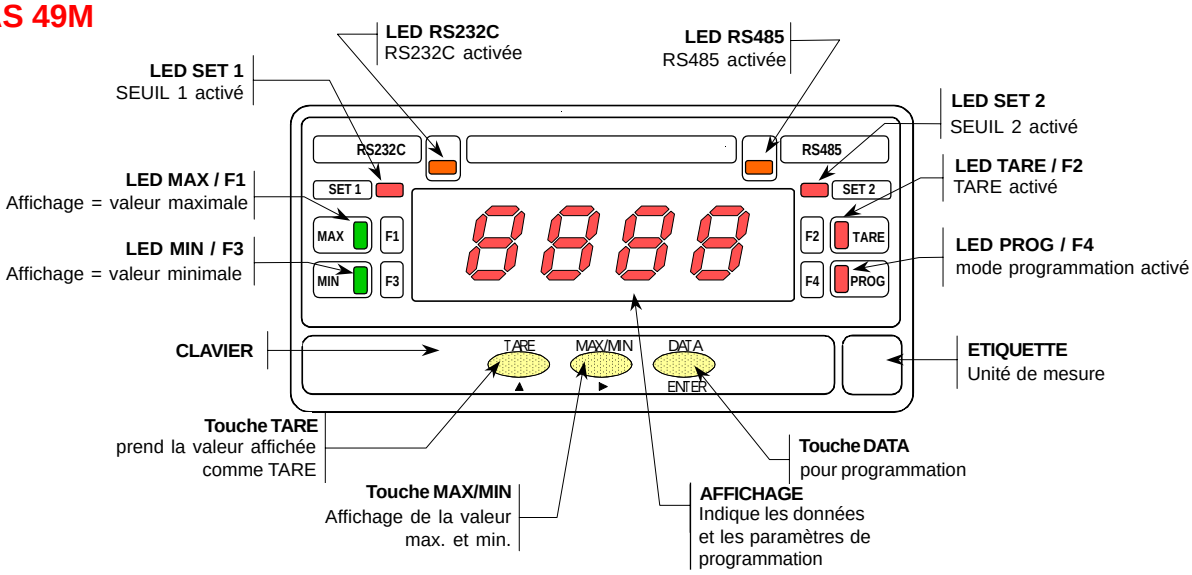
Descriptif des options

Réf.	La référence de l'emplacement dans le boîtier permet de savoir quelles options peuvent être utilisées en même temps.	PAS49J	PAS49M	PAS49A	PAS49L
		Emplacement dans le boîtier			
2RE	2 x sortie relais 8 A / 250 VAC ou 150 VDC Réglage par clavier avec temporisation ou hystérésis programmable. Activation des sorties avant ou après avoir atteint la valeur programmée.	J5	M5	A5	A5
4RE	4 x sortie relais 0,2 A / 250 VAC ou 50 VDC Réglage par clavier avec temporisation ou hystérésis programmable. Activation des sorties avant ou après avoir atteint la valeur programmée.	---	---	A5	A5
4OP	4 x sortie NPN par optocoupleur 50 mA, 50 VDC Réglage par clavier avec temporisation ou hystérésis programmable. Activation des sorties avant ou après avoir atteint la valeur programmée.	---	---	A5	A5
4OPP	4 x sortie PNP par optocoupleur 50 mA, 50 VDC Réglage par clavier avec temporisation ou hystérésis programmable. Activation des sorties avant ou après avoir atteint la valeur programmée.	---	---	A5	A5
ANA	Sortie analogique 0 - 10 VDC ou 4 - 20 mA Signal programmable proportionnel à l'affichage (échelle complète ou partielle).	---	---	A4	A4
MAN	Sortie analogique 4 - 20 mA Signal programmable proportionnel à l'affichage (échelle complète ou partielle).	---	M1	---	---
BCD	Sortie parallèle BCD 21 fils de données (5 positions + signe), polarité et overflow. Aucune autre option ne peut être combinée avec cette carte.	---	---	A1-5	A1-5
RS2	Interface série RS 232C Transmission et modification du Min, Max, Tare et seuils. Vitesse de transmission: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Bauds.	---	---	A1	A1
RS4	Interface série RS 485 Transmission et modification du Min, Max, Tare et seuils. Vitesse de transmission: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Bauds.	---	---	A1	A1
RS6	Interfaces séries RS 232C + RS 485 Transmission et modification du Min, Max, Tare et seuils. Vitesse de transmission: 1200, 2400, 4800, 9600 Bauds.	---	M1	---	---

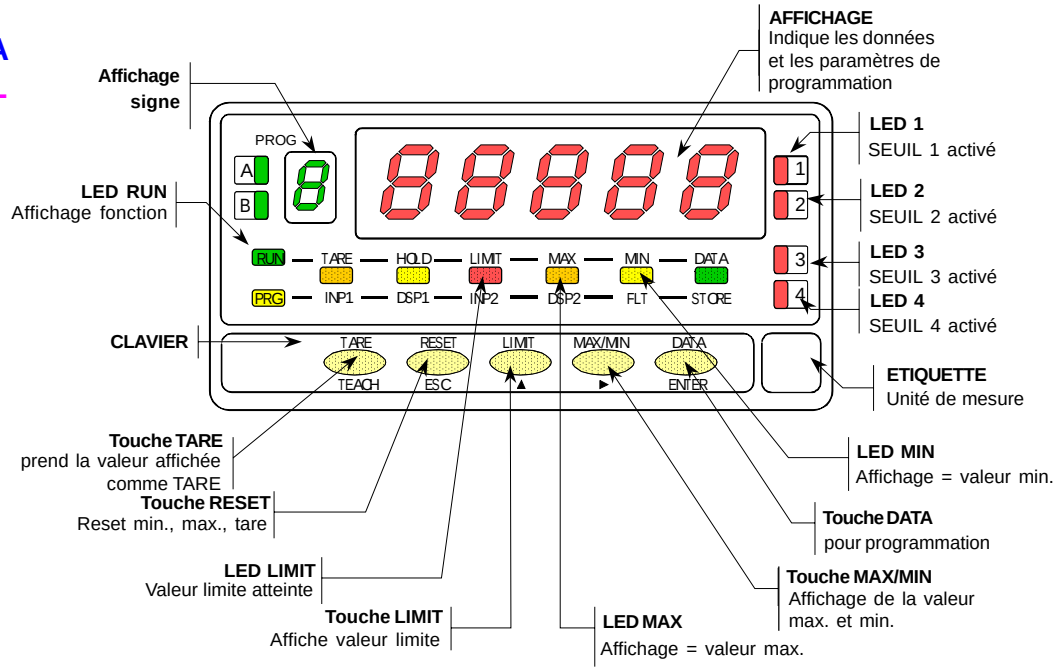
Modèle PAS 49J



Modèle PAS 49M



Modèle PAS 49A
Modèle PAS 49L



Numéro d'article :

PAS 49 A -1 - ANA - RS2 - 2RE * V1* E01

Variantes électriques et/ou mécaniques

Option "programmation en usine"

Carte seuils
- 2RE 2 relais
- 4RE 4 relais (PAS 49 A / L)
- 4OP 4 optocoupleurs NPN (PAS 49 A / L)
- 4OPP 4 optocoupleurs PNP (PAS 49 A / L)

Interface digital
- BCD Sortie parallèle (PAS 49 A / L)
- RS2 RS 232C (PAS 49 A / L)
- RS4 RS 485 (PAS 49 A / L)
- RS6 RS 232C / RS 485 (PAS 49 M)

Sortie analogique
- ANA (PAS 49 A / L)
- MAN (PAS 49 M)

Tension d'alimentation
- 1 = 230 V AC
- 2 = 115 V AC
- 3 = 24 V AC
- 4 = 24 V DC
- 5 = 12 V DC
- 6 = 48V AC
- 7 = 48 V DC (PAS 49 M / J)

Série J, M, A ou L

Modèle PAS 49

Attention : tenir compte des combinaisons possibles (page 2) pour le choix des options.

Remarque : Longueur de câble maximale entre le capteur et l' afficheur : 100 mètres.

Câbles disponibles :

- ☐ Câble silicon blindé 3 x 0,14 mm² SLIFEPCSI-OB, diamètre extérieure 5 mm.
- ☐ Câble silicon blindé 3 x 0,25 mm² SIHFCSI-OB, diamètre extérieure 7,5 mm.