

Indicateur numérique avec linéarisation



Type PDA.-48m/umf

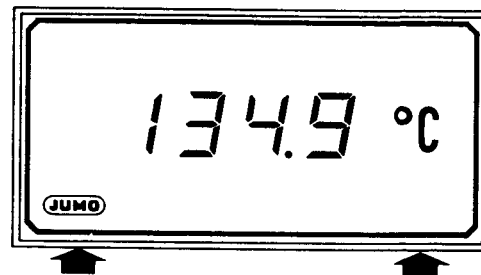
Tous les réglages nécessaires ainsi que toutes interventions techniques sont décrits dans cette notice de mise en service. Si toutefois, vous rencontrez quelques difficultés à la mise en service de cet appareil, n'essayez en aucun cas de procéder vous-mêmes à des manipulations qui pourraient se révéler néfastes. De telles tentatives pourraient compromettre vos recours en garantie. En cas de doute, veuillez prendre contact avec nos services.

Notice de mise en service D 91.310.1

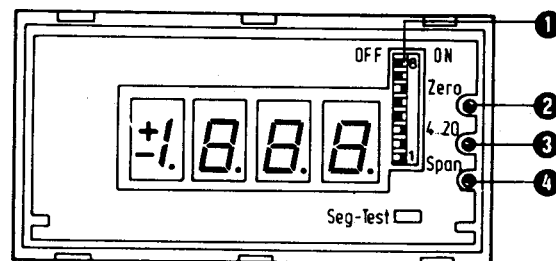
792/V 73983

Ouverture de l'appareil

L'indicateur numérique offre un grand nombre de possibilités de réglage. Pour cela, il faut retirer le cadre frontal du boîtier à l'aide d'un tournevis, par l'intermédiaire des 2 encoches situées en bas à gauche et à droite de l'appareil.



Indicateur numérique après retrait du cadre frontal

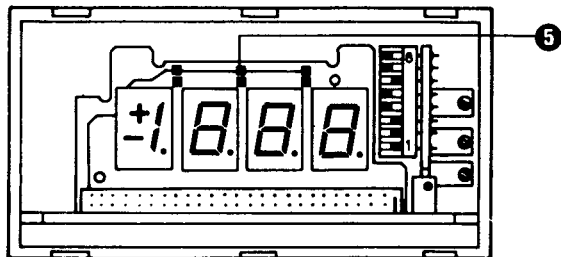


- ① Commutateurs S1, S2, S3 et S4 pour la sélection du signal d'entrée.
Commutateurs S5 et S6 pour la sélection de l'étendue de mesure
Commutateurs S7 et S8 pour le décalage de l'étendue de mesure
- ② Potentiomètre pour la valeur début d'échelle 0 mA/0 V
- ③ Potentiomètre pour la valeur début d'échelle 4 mA
- ④ Potentiomètre pour la valeur fin d'échelle 20 mA/10 V

REGLAGES DE L'APPAREIL

Réglage de l'emplacement de la virgule

Indicateur numérique après retrait du cadre frontal et du couvercle



5 Ponts pour réglage de l'emplacement de la virgule

En ouvrant ou en fermant les ponts à souder correspondants, il est possible de modifier l'emplacement de la virgule comme décrit dans le tableau ci-contre. Les réglages d'usine sont effectués suivant les indications fournies lors de la commande.

1		1.888
2		18.88
3		188.8
		1888

REGLAGES DE L'APPAREIL

Réglage du signal d'entrée

Sélectionner le réglage du signal d'entrée souhaité à l'aide des commutateurs DIL ① S1, S2, S3 et S4; sélectionner l'étendue de mesure à l'aide des commutateurs S5 et S6;

sélectionner le décalage de l'étendue de mesure à l'aide des commutateurs S7 et S8, d'après le tableau ci-dessous.

Il est possible de réaliser un réglage fin du signal normalisé à l'aide du potentiomètre ② ou ③ pour la valeur début d'échelle et ④ pour la valeur fin d'échelle.

ENTREE	CONTACTS			
	S1	S2	S3	S4
0...10 V	OFF	OFF	OFF	OFF
0...20 mA	ON	ON	ON	OFF
4...20 mA	ON	ON	OFF	ON
ETENDUE DE L'AFFICHAGE	CONTACTS			
	S5		S6	
1000 Digits	OFF	OFF	OFF	OFF
2000 Digits	ON	ON	OFF	OFF
3000 Digits	OFF	ON	ON	OFF
4000 Digits	ON	ON	ON	ON
DECALAGE DE L'AFFICHAGE	CONTACTS			
	S7		S8	
- 2000... - 1000 Digits	OFF	OFF	OFF	OFF
- 1000... 0 Digit	ON	ON	OFF	OFF
0... 1000 Digits	OFF	ON	ON	OFF
1000... 2000 Digits	ON	ON	ON	ON

Exemple:

Réglage du courant d'entrée 0...20 mA

Indication: - 1000...1000

Etendue de mesure: 2000 digits

Décalage de l'étendue de mesure: - 1000 digits

1. Réglage du signal d'entrée

Commutateur S1 = «ON», S2 = «ON», S3 = «ON», S4 = «OFF»

2. Réglage de l'étendue de mesure

Commutateur S5 = «ON», S6 = «OFF»

3. Réglage du décalage de l'étendue de mesure

Commutateur S7 = «ON», S8 = «OFF»

4. Régler l'émetteur de courant par ex. D 92-85 sur 0 mA puis régler à l'aide du potentiomètre ② la valeur début d'échelle sur -1000

5. Régler l'émetteur courant sur 20 mA puis régler à l'aide du potentiomètre ③ la valeur fin d'échelle sur +1000

6. Contrôler la valeur début et fin d'échelle et si nécessaire réétalonner

CARACTERISTIQUES DE L'APPAREIL

Identification de l'appareil

Définir l'exécution de l'appareil à l'aide de la plaque signalétique d'après l'explication du type et des désignations complémentaires décrits ci-dessous.

Explication du type

PDA.-48m/umf indicateur numérique modulaire avec sortie de valeur réelle et étendue de mesure commutable en façade pour signaux normalisés
0...20 mA
4...20 mA
0...10 V

Désignations complémentaires

DC alimentation 24 ou 42 V DC*
AC tension d'alimentation 24, 42 ou 48 V AC*
IA... sortie valeur réelle
020 0...20 mA
420 4...20 mA
010 0...10 V
u24 sortie tension 24 V/40 mA pour alimentation de convertisseurs en technique 2 fils**

* à indiquer en clair
** sur demande

Tension à vide 29 V max.
(sortie tension stabilisée possible)

Accessoires en exécution standard

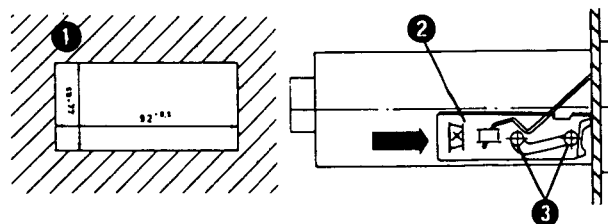
2 pattes de fixation suivant DIN 43 835, forme A
1 notice de mise en service

Exemple de commande

PDA - 48 m / umf
Indicateur numérique avec sortie valeur réelle
dimensions du cadre frontal 96 x 48 mm
montage modulaire
étendue de mesure commutable en façade pour signaux normalisés 0...20 mA, 4...20 mA ou 0...10 V

MONTAGE

Placer l'appareil par l'avant dans la découpe du tableau **1**. Fixer latéralement les 2 pattes **2** dans les encoches **3** situées à gauche et à droite de l'appareil et appuyer contre la découpe du tableau jusqu'à encliquetage. L'appareil fonctionne normalement dans une plage de température ambiante de 0...55 °C pour une humidité relative ≤ 75 %.



Raccordement électrique

Raccordement électrique par cosses plates suivant DIN 46 244/A, 6,3 x 0,8 mm suivant le schéma de raccordement. Veuillez à cet effet, respecter les prescriptions locales.

Message d'erreur

- en cas de dépassement inférieur de la valeur de mesure = -1... indication sombre
- en cas de dépassement supérieur de la valeur de mesure = 1... indication sombre

SCHEMA DE RACCORDEMENT

Raccordement pour:	Abréviation	Position de raccordement	Schéma de raccordement
Tension d'alimentation suivant plaque signalétique Consommation $\leq 7 \text{ VA}$		1 L1 Phase 1 U 2 L1 Phase 2 U pour AC N Neutre L + pour DC L -	
Courant continu ou tension continue	umf	11 + 12 -	
Sortie valeur réelle	IA...	31 0...20 mA Charge $\leq 750 \ \Omega$ 32 4...20 mA Charge $\leq 750 \ \Omega$ 0...10 V Charge $\geq 2 \text{ k}\Omega$	
Maintien de l'indication		17 Contact externe 18	
Sortie tension supplémentaire	u24	81 + 24 V / 30 mA 82 -	