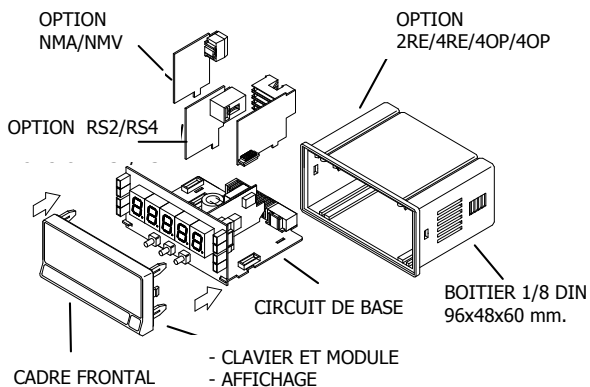


DESCRIPTION

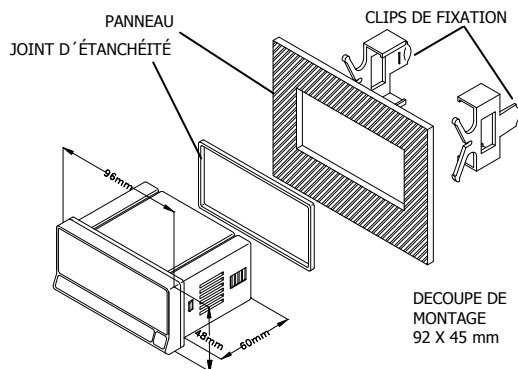
- Le FD6100, instrument programmable incorporant les technologies les plus modernes, accepte une grande variété de signaux d'entrée: Process (mA, V), température (sonde Pt100, thermocouples J, K, T), ou cellules de charge (mV/V, mV).
- La couleur d'affichage est programmable. On pourra choisir entre vert, ambre ou rouge et les assigner soit à la mesure, soit à la programmation ou à l'activation d'une alarme.
- Alimentation auxiliaire 24Vcc-60 mA ou 10/5Vcc-60mA.
- Echelle facilement configurable quelque soit l'unité physique.
- Fonction linéarisation (10 segments).
- Filtre programmable (10 niveaux).
- Résolution interne A/D de ± 15 bits.
- Tare par touche en face avant ou à distance.
- 3 entrées logiques avec 15 fonctions programmables.
- 2 niveaux de brillance de l'affichage.
- Blocage total ou partiel de la configuration.
- Lecture des valeurs maximale et minimale.
- Alimentation universelle 85-265Vac ou basse tension 10,5-70Vcc.
- Protocoles de communication ASCII, ISO1745, ou MODBUS-RTU.
- Complètement configurable depuis le PC (Logiciel gratuit).



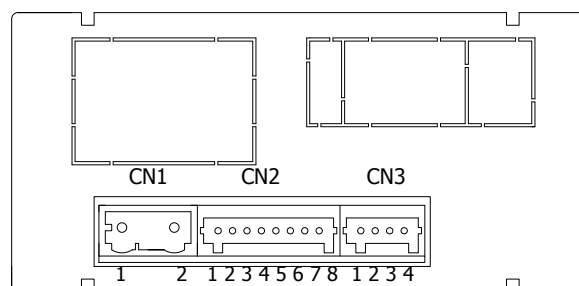
STRUCTURE



DIMENSIONS ET MONTAGE



CONNEXIONS



CN1	BORNIER ALIMENTATION			
	PIN	VERSION CA	VERSION CC	
1	Vca	Vcc		
2	Vca	Vcc		
CN2	SIGNAL ENTRÉE / EXCITATION			
	PROC.	TEMP.	CEL. CH.	
	1	-EXC24V		-EXC 10/5 V
	2	+EXC24V		
	3			+EXC 10/5 V
	4		COM. Pt100	
	5	+mA		
	6	+V		
7		Pt100	+TC	+mV
8		Pt100	-TC	-mV
CN3	ENTRÉES LOGIQUES			
	1	COMMUN		
	2	ENTRÉE 1		
	3	ENTRÉE 2		
4	ENTRÉE 3			

Indicateur Universel FD6100

OPTIONS

Le FD6100 peut recevoir jusqu'à 3 options simultanément : options sortie 2RE, 4RE, 4OPP ou 4OP, options communication RS2 ou RS4 et options sortie analogique NMV ou NMA.

- 2 Relais SPDT de 8 A - 250 V CA / 150 V CC
Ref.....**2RE**
- 4 Relais SPST de 0.2 A - 250 V CA / 50 V CC
Ref.....**4RE**
- 4 Relais NPN 50 mA - max. 50 V CC
Ref.....**4OP**
- 4 Relais PNP 50 mA - max. 50 V CC
Ref.....**4OPP**

Les seuils sont programmables indépendamment en alarmes Haute/Basse avec temporisation ou hystérésis.

- RS232C sortie de communication, 1200 à 19200 baud
Ref.....**RS2**
- RS485 sortie de communication, 1200 à 19200 baud
Ref.....**RS4**

Protocoles de communication liaison série: standard, ISO1745 et MODBUS RTU.

- Sortie analogique isolée 4-20 mA
Ref.....**NMA**
- Sortie analogique isolée 0-10 V
Ref.....**NMV**

FONCTIONS STANDARD

• TARE

La fonction tare est réalisable en appuyant sur la touche TARE en face avant ou en appliquant un signal sur l'entrée logique correspondante du connecteur CN3.

La remise à zéro de la mémoire de tare s'effectue en appuyant durant 3 secondes sur la touche TARE.

La même fonction est disponible via le connecteur CN3.

• AFFICHAGE PIC ET VAL

L'instrument détecte et mémorise la valeur maximale et minimale de la variable après la dernière réinitialisation (pic et val).

Pour visualiser la valeur PIC, appuyer sur la touche MAX/MIN. En appuyant une deuxième fois, la valeur VAL est affichée.

La même fonction est disponible via le connecteur CN3.

• RAZ MEMOIRES PIC ET VAL

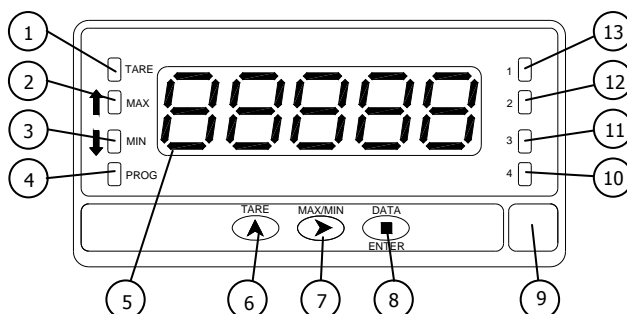
La remise à zéro des mémoires de PIC et VAL s'effectue en appuyant sur la touche MAX/MIN durant 3 secondes. La valeur de réinitialisation des mémoires PIC et VAL est celle affichée au moment de la réinitialisation.

La même fonction est disponible via le connecteur CN3.

• HOLD

La fonction HOLD est seulement accessible via le connecteur CN3. Cette fonction bloque l'affichage lors de la fermeture de l'entrée logique correspondante.

FONCTIONS FACE AVANT



MODE		RUN	PROG
TARE	1	Valeur de tare mémorisée	-
MAX	2	Affichage indique valeur de PIC	-
MIN	3	Affichage indique valeur de VAL	-
PROG	4	-	Mode PROG activé
AFFICHAGE	5	Affiche la valeur de mesure	Affiche les paramètres de programmation
Touche TARE	6	Prend la valeur d'affichage en TARE	Incrémente la valeur du digit clignotant
Touche MAX/MIN	7	Affiche les valeurs PIC/VAL	Déplace vers la droite
Touche ENTER	8	Sélection mode PROG Affichage des données	Validation données. Avance d'un pas
Etiquette	9	Unité de mesure	
LED sortie 4	10	Sortie 4 activée	Programmation sortie4
LED sortie 3	11	Sortie 3 activée	Programmation sortie3
LED sortie 2	12	Sortie 2 activée	Programmation sortie2
LED sortie 1	13	Sortie 1 activée	Programmation sortie1

FONCTIONS PREPROGRAMMEES ASSOCIEES AU CONNECTEUR CN3

Le connecteur CN3 permet la connexion de 3 entrées opto-couplées, programmables par l'utilisateur, pouvant fonctionner avec des contacts externes ou niveaux logiques provenant d'un équipement électronique externe. Trois fonctions différentes peuvent être ajoutées à celles disponibles depuis la face avant. Chaque fonction est associée à une des entrées du connecteur CN3 (PIN 2, PIN 3, PIN 4) et est activée en appliquant un front descendant ou en maintenant au niveau "0" l'entrée correspondante par court-circuit avec le commun (PIN 1). On peut assigner à chaque entrée une des 12 fonctions détaillées dans le tableau suivant.

(*) Configuration usine.

N°	Fonction	Définition	Activation
0	No	Désactivé. L'entrée n'a pas de fonction.	Aucune
1	TARE (*)	Enregistre la valeur actuelle de l'affichage dans la mémoire tare et affiche zéro.	Impulsion
2	RAZ TARE (*)	Efface la mémoire de la tare et l'ajoute à l'affichage	Impulsion
3	PIC	Appelle la valeur de pic. Une nouvelle impulsion ramène en lecture normale.	Impulsion
4	VAL	Appelle la valeur de val. Une nouvelle impulsion ramène en lecture normale.	Impulsion
5	RESET PIC/VAL	Remet à zéro les mémoires MAX o MIN (si les valeurs sont affichées)	Impulsion
6	HOLD (*)	Bloque l'affichage pendant que les sorties sont activées	Maintenue
7	PRINT	Envoie à l'imprimante la valeur d'affichage	Impulsion
8	PRINT BRUT	Envoie à l'imprimante la valeur brute (nette + tare)	Impulsion
9	PRINT TARE	Envoie à l'imprimante la valeur de la tare	Impulsion
10	ENVOI ASCII	Envoie les 4 derniers digits à un FD6000 chaque seconde.	Impulsion / Maintenue
11	CHANGER BRILLANCE AFFICHAGE	Sélection entre deux niveaux de brillance de l'affichage	Maintenue
12	MONTRER VALEUR SEUIL	Affiche la valeur du seuil sélectionné lorsque la fonction est activée	Maintenue
13	FAUX SEUILS	Simule l'installation d'une option 4 seuils dans l'appareil	Impulsion / Maintenue
14	PRINT MAX	Envoie à l'imprimante la valeur maxi.	Impulsion
15	PRINT MIN	Envoie à l'imprimante la valeur mini.	Impulsion

FONCTIONS SPECIALES

- Retour à la configuration usine.
- Changement de couleur de l'affichage en activant l'alarme (programmable)
- Blocage total ou partiel de la programmation par code.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PRECISION

- Coefficient de température.....100 ppm/°C
- Temps d'échauffement 10 minutes

FUSIBLES (DIN 41661) Recommandés (non incl.)

- FD6110 F 0.2 A/250 V
- FD6160 F 2 A/250 V

ALIMENTATION

- UNIVERSELLE..... 85 – 265 Vca
100 – 300Vcc
- BASSE TENSION.....10,5 – 70 Vcc
22 – 53 Vca
- Consommation 5 W sans options, 8 W max.

CONVERSION A/D

- Technique.....Sigma-Delta
- Résolution..... ±15 bits
- Cadence 20/s

FILTRES

Filtre P (1 a 9)

- Fréquence de coupure.....de 16 Hz a 0.67 Hz
- Pente 20 dB/10

AFFICHAGE

- Plage-19999/ 19999
- Digits..... 5 LED de 14mm
Couleur programmable (Rouge, Vert,

Ambre)

- LEDs..... 8, fonctions et états de sorties
- rafraîchissement affichage
Process/Cellule de charge 20 /s
Pt100 4 /s
TC..... 10 /s

- Indication dépassement d'échelle d'entrée ou d'affichage **-oYEP, oYEP**

ENVIRONNEMENT

- Température de travail.....-10°C a +60°C
- Température de stockage..... -25°C a 80°C
- Humidité relative non condensée <95% a 40°C
- Altitude maximale2000 m

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Dimensions..... 1/8 DIN 96 x 48 x 60 mm
- Poids..... 160 g
- Matériau du boîtier UL 94 V-0 polycarbonate
- Etanchéité frontal..... IP65 (Indoor use)

REFERENCES POUR COMMANDE

- Alimentation universelle..... FD6110
- Alimentation basse tension FD6160

