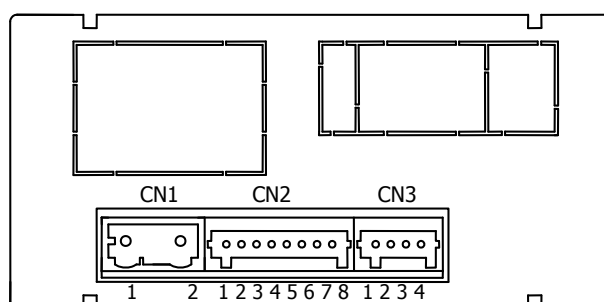


DESCRIPTION

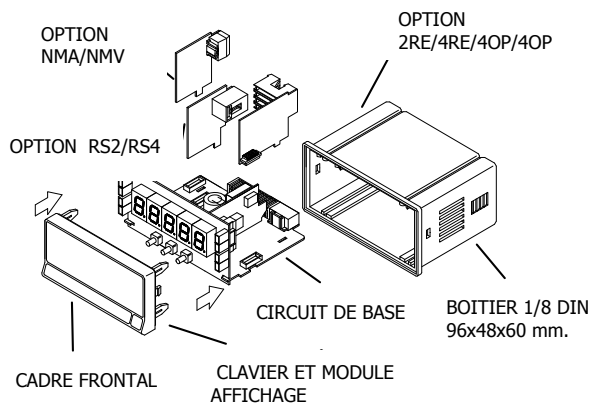
- Le FD6200 est un indicateur à cinq digits et deux entrées programmables. Il accepte les signaux de la plupart des capteurs et générateurs d'impulsions du marché. Ceux-ci peuvent être configurés pour travailler comme:
 - TACHYMETRE + TOTALISATEUR (8 digits)
 - TACHYMETRE + INDICATION SENS DE ROTATION
 - FREQUENCEMETRE
 - COMPTEUR 5 digits + TOTALISATEUR (8 digits)
 - DIVERS MODES DE COMPTEUR (UP, DOWN, UP/DOWN, PHASE)
 - CHRONOMETRE (5 digits - 4 échelles)
- La couleur de l'afficheur est programmable. il est possible de choisir entre vert, ambre ou rouge assignable à la mesure, à la programmation ou à l'activation d'une alarme.
- Alimentation auxiliaire 8Vcc-30mA ou 18Vcc-100mA.
- 3 entrées logiques avec 13 fonctions programmables.
- 2 niveaux de brillance de l'affichage.
- Blocage total ou partiel de la configuration.
- Lecture des valeurs maximale et minimale en mode TACHYMETRE.
- Alimentation universel 85-265Vca ou basse tension 10,5-70Vcc.
- Protocoles de communication ASCII, ISO1745, ou MODBUS-RTU.



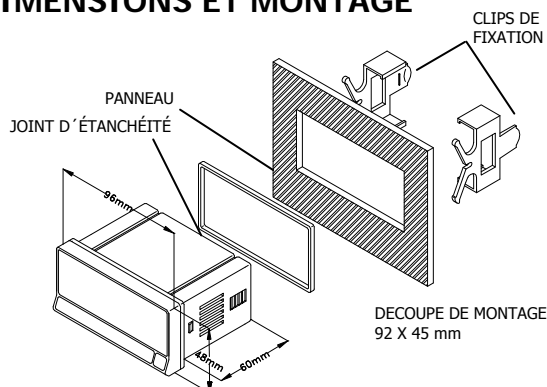
CONNEXIONS



STRUCTURE



DIMENSIONS ET MONTAGE



CN1	ALIMENTATION	
PIN	VERSION CA	VERSION CC
1	Vca	Vcc
2	Vca	Vcc
CN2	SIGNAL D'ENTRÉE	
1	Non Connectée	
2	(+) 18 V Excitation	
3	(+) 8,2 V Excitation Capteurs Namur	
4	(-) Commun excitation / signal	
5	Entrée signal B	
6	Entrée signal A	
7	Non Connectée	
8	Entrée Haute tension (300 V ac max.)	
CN3	ENTRÉES LOGIQUES	
1	COMMUN	
2	ENTRÉE 1	
3	ENTRÉE 2	
4	ENTRÉE 3	

Indicateur Universel Digital FD6200

OPTIONS

Le FD6200 peut recevoir jusqu'à 3 options simultanément : options sortie 2RE, 4RE, 4OPP ou 4OP, options de communication RS2 ou RS4 et options sortie analogique NMV ou NMA:

- 2 Relais SPDT de 8 A - 250 V CA / 150 V CC
Réf.....**2RE**
- 4 Relais SPST de 5 A - 250 V CA / 50 V CC
Réf.....**4RE**
- 4 Sorties NPN 50 mA - max. 50 V CC
Réf.....**4OP**
- 4 Sortie PNP 50 mA - max. 50 V CC
Réf.....**4OPP**

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

- RS232C sortie de communication, 1200 à 19200 baud
Réf.....**RS2**
 - RS485 sortie de communication, 1200 à 19200 baud
Réf.....**RS4**
- Protocoles de communication liaison série: ASCII, ISO1745 et MODBUS RTU.

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

FONCTIONS STANDARDS

• OFFSET

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

La remise à zéro de la mémoire de l'offset s'effectue en appuyant durant 3 secondes la touche OFFSET.

La même fonction est disponible via le connecteur CN3.

L'OFFSET s'applique seulement au compteur PARTIEL.

Si la valeur d'OFFSET est différente de zéro la LED TARE est activée.

• PIC et VAL (MODE FREQ. / TACHYMETRE)

L'instrument détecte et mémorise les valeurs maximale et minimale de la variable après le dernier reset (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 MEMOIRE 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.

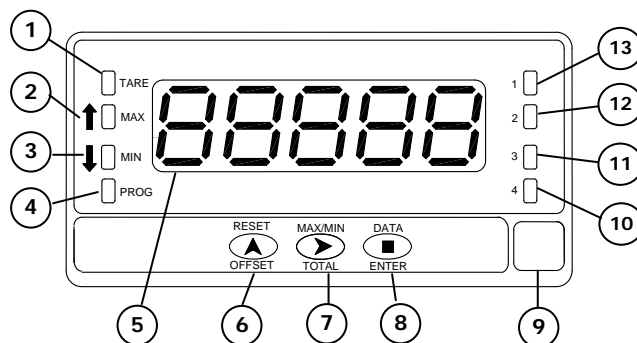
• TOTALISATEUR

Totalisateur avec point décimal et facteur multiplicateur programmable et indépendant du compteur partiel.

Echelle de comptage de 99999999 à -9999999.

Le type de capteur, le mode et le sens sont choisis par le compteur partiel.

FONCTIONS FACE AVANT



	MODE	RUN	PROG
TARE	1	Offset programmé	-
MAX	2	Afficheur indique valeur de PIC (FREQ. / Tac.)	-
MIN	3	Afficheur indique valeur de VAL (FREQ. / Tac.)	-
PROG	4	-	Mode PROG activé
DISPLAY	5	Affiche la valeur mesure	Affiche les paramètres de programmation
Touche RESET/OFFSET	6	Prend la valeur de l'afficheur comme offset	Augmente la valeur du digit clignotant
Touche MAX-MIN / TOTAL	7	Visualisation du MAX, MIN ou TOTAL	Déplace à droite le digit clignotant
Touche DATA/ENTER	8	Sélection mode PROG Affiche les données	Validation données. Avance d'un pas
Étiquette	9	Unité de mesure	
LED sortie 4	10	Sortie 4 activée	Programmation sortie 4
LED sortie 3	11	Sortie 3 activée	Programmation sortie 3
LED sortie 2	12	Sortie 2 activée	Programmation sortie 2
LED sortie 1	13	Sortie 1 activée	Programmation sortie 1

FONCTIONS PREPROGRAMMEES ASSOCIEES AU CONNECTEUR CN3

Le connecteur postérieur CN3 fournit 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 13 fonctions détaillées dans le tableau suivant.

(*) Configuration de fabrication.

N°	Fonction	Description	Activation
0	Non	Désactivé. L'entrée n'a pas de fonction	Non
1 (*)	OFFSET	Ajoute la valeur de l'affichage à la mémoire d'offset et met l'afficheur à zéro	Impulsion
2 (*)	RESET	Met à zéro la valeur du compteur partiel (Proc)	Impulsion
3	MAX	Montre la valeur de Pic (MAX) en mode Tachymètre	Impulsion maintenue
4	MIN	Montre la valeur de Pic (MAX) en mode Tachymètre	Impulsion maintenue
5	RESET MAX / MIN	Met à zéro les mémoires MAX ou MIN (selon la mémoire visualisée)	Impulsion
6 (*)	RESET TOTALISATEUR	Met à zéro le totalisateur	Impulsion
7	PROCESSUS D'IMPRESSION	Envoie à l'imprimante la valeur du compteur partiel	Impulsion
8	IMPRESSION TOTAL	Envoie à l'imprimante la valeur du compteur total	Impulsion
9	IMPRESSION OFFSET	Envoie à l'imprimante la valeur du compteur d'Offset	Impulsion
10	ASCII	Envoie les 4 derniers digits à un FD6000.	Impulsion / Maintenu
11	CHANGER BRILLANCE AFFICHEUR	Choix entre deux niveaux de brillance de l'affichage	Impulsion Maintenu
12	MONTRER VALEUR SEUIL	Affiche la valeur du seuil sélectionné lorsque la fonction est activée	Impulsion Maintenu
13	FAUX SEUILS	Simule l'installation d'une option 4 seuils dans l'appareil	Impulsion maintenue

FONCTIONS SPECIALES

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PRECISION

Fréquence/mètre, Tachymètre..... 0,005 %
Chronomètre..... 0,01 %
Coefficient de température..... 50ppm/°C
Temps de chauffe..... 5 minutes

FUSIBLES (DIN 41661) Recommandée (non fourni)

- FD6210F 0.2 A/250 V
- FD6260 F 2 A/250 V

ALIMENTATION

- UNIVERSELLE.....85 – 265 Vca
..... 100 – 300Vcc
- BASSE TENSION.....10,5 – 70 Vcc
..... 22 – 53 Vca
- Consommation5 W sans options, 8 W max.

FILTRES

Anti-rebond

- Fréquence de coupe avec duty cycle 50 %..... 20 Hz
- Fréquence de coupe avec duty cycle 30 %..... 10 Hz

AFFICHEUR

- Type 5 digits tricolores programmables 14mm
- LED's8, indication de l'état et de la programmation
- Point décimal programmable
- Signe automatique selon configuration
- Indication de dépassement d'échelle positive OvEr
- Indication de dépassement d'échelle négative -OvEr

- Rang compteur Partiel -99999 à 99999
- Totalisateur -99999999 à 99999999
- Échelles chronomètre..... 4, de 999.99s à 9999.9h
- Rang Fréquence/mètre ... 0.01 Hz à 20 kHz /10 kHz (totalis)
- Rang tachymètre0 à 99999 (rpm), programmable (rate)
- Factor multiplicateur
- Compteur..... programmable de 0.0001 à 99999
- Fréq/Tac programmable de 0.0001 à 99999

- Cadence de présentation
 - Compteur100 ms
 - Chronomètre100 ms
- Fréquence/mètre et tachymètre . programmable 0.1 a 9.9s

MEMOIRE COMPTEUR et CHRONO

Mémoire non volatile E2PROM sauvegarde les données de programmation et les valeurs de comptage en cas de coupure d'alimentation.

SIGNAL D'ENTRÉE

Entrée Fréquence/mètre et Tachymètre

- Fréquence maximale et minimale
- Fréquence minimale 0.01 Hz
- Fréquence maximale sans relais 19 KHz
- Fréquence maximale avec relais 9,9 KHz

Entrée compteur

- Montante ou descendante sans relais..... 20 KHz
- Montante ou descendante avec relais 15 KHz
- Bidirectionnel Phase ou Direct sans relais..... 20 KHz
- Bidirectionnel Phase ou Direct avec relais..... 15 KHz
- Bidirectionnel indépendante sans relais..... 20 KHz
- Bidirectionnel indépendante avec relais..... 15 KHz

Excitation 8V/24Vcc-30mA

18Vcc (non stabilisée)-100mA

Entrée Contact libre

Filtre

- Fc avec duty cycle 50% 20Hz
- Fc avec duty cycle 30% 10Hz

Entrées (2 voies)

Capteur magnétique

- Sensibilité Vin (AC) > 60mVpp - F < 1 kHz
..... > 120 mVpp - F > 1 kHz

Capteur NAMUR

- Rc3k3 Ω (incorporé)
- Ion < 1mA cc
- Ioff > 3mA cc

TTL/24V DC (codeur)

- Niveaux logiques "0" < 2.4V CC, "1" > 2.6V CC

Indicateur Universel Digital FD6200



Capteur type NPN ou PNP

- Rc 3k3 Ω (incorporé)
- Niveaux logiques "0" < 2.4V CC, "1" > 2.6V CC

Contact libre

- Vc 5V
- Rc 3k9 Ω
- Fc (sélection auto du prog. type entrée) 20Hz

Entrée haute tension (1 voie)

- Plage d'entrée applicable 10 a 300V CA

ENVIRONNEMENTS

- Température de fonctionnement -10°C à +60°C
- Température de stockage -25°C à 80°C
- Humidité relative non condensée <95% à 40°C
- Étanchéité frontale IP65 (Indoor use)
- Hauteur Max. 2000 m

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Dimensions 1/8 DIN 96 x 48 x 60 mm
- Poids 160 g
- Matériel du boîtier UL 94 V-0 polycarbonate

RÉFÉRENCES DE LA COMMANDE

- Alimentation universelle **FD6210**
- Alimentation basse tension **FD6260**

CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	Description
F	D	6	2					TYPE D ENTREE Compteur, Tachymètre, Chronomètre & Fréquence-mètre, Capteur magn., NaMUR, Encodeur, PNP, NPN, Contact libre
			2					
				1				ALIMENTATION 85-265 Vca - 50/60Hz / 100-300 Vcc 21-53 Vca / 10-70 Vcc
				6				
					0			ALARMES Sans 2 sorties relais alarme 8A (Haute et Basse) 4 sorties relais alarme 5A
					1			
					2			SORTIE RECOPIE Sans 1 sortie recopie courant 4-20mA 1 sortie recopie tension 0-10V
						0		
						1		
						2		COMMUNICATION MODBUS Sans 1 liaison RS232 MODBUS 1 liaison RS485 MODBUS

Fuji Electric France S.A.S.

46, Rue Georges Besse - Z I du Brézet - 63 039 Clermont-Ferrand cedex 2 FRANCE

France : Tél. 04 73 98 26 98 - Fax 04 73 98 26 99 - International : Tél. (33) 4 7398 2698 - Fax. (33) 4 7398 2699

E-mail : sales.dpt@fujielectric.fr – WEB : www.fujielectric.fr

La responsabilité de Fuji Electric n'est pas engagée pour des erreurs éventuelles dans des catalogues, brochures ou divers supports imprimés. Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Ceci s'applique également aux produits commandés, si les modifications n'altèrent pas les spécifications de façon substantielle. Les marques et appellations déposées figurant dans ce document sont la propriété de leurs déposants respectifs. Tous droits sont réservés.