

DESCRIPTION

Le FD2581 accepte une grande variété de signaux de mesure : Procédé (mA, V), température sonde Pt100, ou thermocouple. Il affiche sur 4 digits (LED blanche, hauteur de 14 mm) la valeur mesurée après conversion dans l'échelle configurée de l'utilisateur.

Entièrement programmable, le type d'entrée peut être sélectionné par la face avant. Le FD2581 dispose d'une alimentation externe 24V CC pour alimenter un capteur.

Il est disponible en standard avec une sortie relais et une sortie analogique 4-20mA.

FONCTION

Deux alarmes haute et basse sur la mesure peuvent être configurées. Une sortie relais permet la recopie de l'alarme générée. Le clignotement de l'afficheur indique que la mesure est en alarme.

Une sortie analogique 4-20mA peut être configurée en recopie de la mesure ou en générateur de consigne. La commande du générateur se fait par la face avant via les touches UP et DOWN. L'entrée mesure est déconnectée et l'afficheur indique la valeur générée.



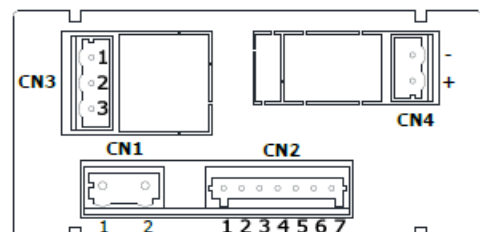
CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	Description
F	D	2	5	8	1	- 1	TYPE D ENTREE Entrée Process $\pm 10V$, $\pm 200V$, $\pm 20mA$ (avec alimentation capteur) Entrée température PT100. Entrée température thermocouple J, K, T & N.
			5				ALIMENTATION 11-265Vdc / 20-265Vac
				8			ALARMES 1 sortie relais alarme 8A
					1		SORTIE RECOPIE 1 sortie recopie tension 4-20mA
						- 1	

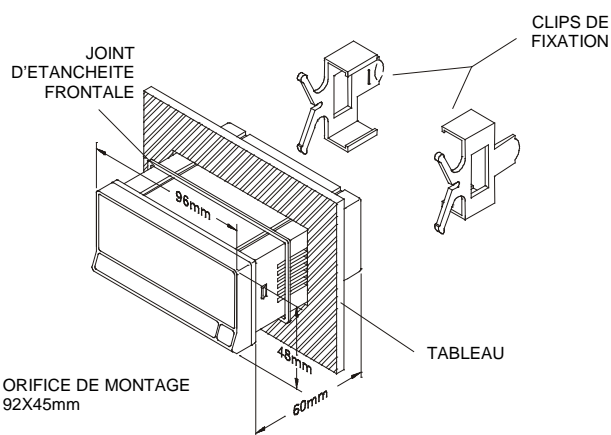
APPAREIL DE BASE

- Montage en tableau 1/8 DIN 96 x 48 x 60 mm.
- Ensemble électronique en boîtier :
 - Circuit de base.
 - Clavier et affichage.
- Clips de fixation au tableau.
- Joint d'étanchéité frontal.
- Connecteurs embrochables et auto-serrants.

RACCORDEMENTS



DIMENSIONS ET INSTALLATION



CN1		ALIMENTATION	
PIN		ALIM. CA	
1		Phase	
2		Neutre	
CN2		SIGNAL MESURE & ALIM. EXT	
1		COMMUN	
2		Pt100/+TC	
3		nc	
4		Commun Pt100	
5		+mA	
6		+EXC 24Vcc	
7		+V	
CN3/CN4 SORTIES			
CN3 (Sortie Relais)		CN4 (Sortie Analogique)	
1	NO	-	- mA
2	CM	+	+ mA
3	NC		

Indicateur Universel FD2581



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PRECISION

- Coefficient de température 100 ppm/°C
- Temps d'échauffement 5 minutes
- Température pour la précision spécifiée 23°C±5°C

ALIMENTATION

- FD2581 : 20-265 VCA 50/60 Hz et 20-265 VCC
- Consommation 4,5 W
- Excitation 24 Vcc ±3V @ 30 mA

FUSIBLES Recommandés (DIN 41661) non inclus

- FD2581 F 3A / 250 V

CONVERSION A/D

- Technique Sigma-Delta
- Résolution 16 bits
- Cadence de conversion 20/s

AFFICHAGE DIGITAL

- Résolution -9999 / 9999, 14 mm LED blanche
- Point décimal programmable
- Intervalle de rafraîchissement 50 ms
- Indication dépassement d'échelle -OuE, OuE
- Rupture de sonde OuE

ENVIRONNEMENT

- Température de travail -10°C a +60°C
- Température de stockage -25°C a +85°C
- Humidité relative non condensée <95% a 40°C
- Altitude maxi. 2000 m
- Etanchéité du frontal IP65

SIGNAL D'ENTREE

Configuration Différentiel asymétrique

PROCESS

- Impédance d'entrée pour ±10V et ±200V 2MΩ
- Impédance d'entrée pour ±20mA 20.5Ω + PTC 5Ω
- Signal d'entrée maximal (±10V) ±11V
- Signal d'entrée maximal (±200V) ±205V
- Signal d'entrée maximal (±20mA) ±22mA
- Surcharge continue maximale (±10V/±200V) ±300V
- Surcharge continue maximale (±20mA) ±50mA
- Maximale influence EMI (±10V) ±7mV
- Maximale influence EMI (±200V) ±60mV
- Maximale influence EMI (±20mA) ±6μA

Type	Plage	Résolution	Précision
Tension	±10Vcc	1mVcc	±(0,1%L+6mV)
Tension	±200Vcc	20mVcc	±(0,1%L+0,1V)
Courant	±20mA cc	2μA cc	±(0,1%L+15μA)

TEMPERATURE

- Courant de mesure pour Pt100 1mA
- Résistance maximale des fils pour Pt100 40Ω (équilibré)
- Linéarisation Pt100/Pt1000 IEC 60751
- Coefficient ∞ pour Pt100/Pt1000 0,00385
- Compensation jonction froide pour thermocouple -10°C÷60°C
- Maximale influence EMI (Pt100) ±1,3°C
- Maximale influence EMI (Thermocouple) ±6°C

Type	Plage	Résolution	Précision
Pt100 (3 fils)	-200,0 à 800,0°C	0,1°C	±(0,15%L+0,5°C)
	-200 à 800°C	1°C	±(1%rdg+0,5°C)*
Thermocouple J	-150,0 à 999,9°C	0,1°C	±(0,1%L+0,6°C)
	-150 à 1100°C	1°C	
Thermocouple K	-150,0 à 999,9°C	0,1°C	±(0,1%L+0,6°C)
	-150 à 1200°C	1°C	
Thermocouple T	-150,0 à 400,0°C	0,1°C	±(0,2%L+0,8°C)
	-150 à 400°C	1°C	
Thermocouple N	-150 à 999,9°C	0,1°C	±(0,1%L+0,6°C)
	-150 à 1300°C	1°C	

* Seulement pour températures t<50°C/-58°F

SORTIE ANALOGIQUE

- Plage 4-20 mA
- Temps de réponse 50 ms
- Coefficient de température 0.5 μA/°C
- Charge maximum ≤700 Ω
- Résolution 13 bits
- Précision ±(0.1% FE + 40 μA)

SORTIE RELAIS (1RE)

- Courant max. de commutation (charge résistive) .. 8 A
- Puissance max. de commutation 2000 VA / 192 W
- Capacité de coupure 8 A @ 250 VCA / 24 VCC
- Tension max. de commutation 400 VCA / 125 VCC
- Résistance du contact ≤100 mΩ à 6 VCC @ 1 A
- Temps de réponse ≤10 ms
- Type de contact SPDT

FILTRE

- Fréquence de coupure (-3dB) 7,3 Hz à 0,2 Hz
- Pente -20dB/Déc.

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Dimensions 96 x 48 x 60 mm
- Découpe panneau 92 x 45 mm
- Poids 150 g
- Matériau du boîtier Polycarbonate s/UL 94 V-0

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