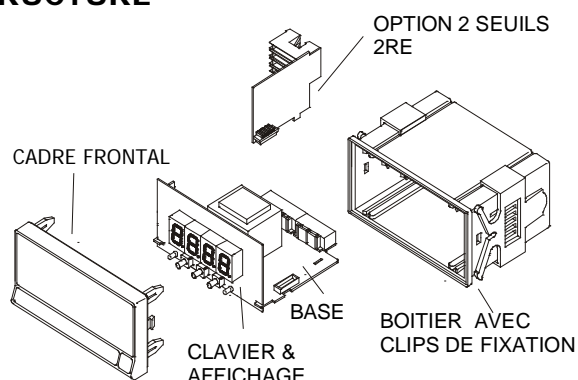


DESCRIPTION

Le FD3580 accepte une grande variété de signaux de mesure : Procédé (mA, V), température (sonde Pt100, thermocouple), potentiomètre ou résistance. Il affiche sur 4 digits (hauteur de 20mm) 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 FD3580 dispose d'une alimentation externe 24V CC pour alimenter un capteur. En option, 2 seuils d'alarme peuvent être ajoutés avec recopie externe sur 2 sorties relais et affichage par LED en face avant.



STRUCTURE



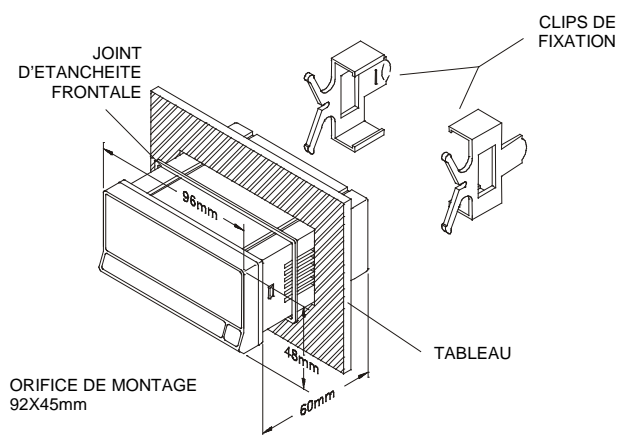
APPAREIL DE BASE

- 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 embrochable et auto-serrants.

OPTION ADDITIONNELLE

- Carte de sortie 2 seuils avec relais Réf. **2RE**

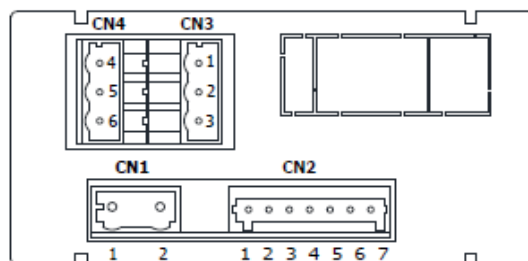
DIMENSIONS ET INSTALLATION



CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	Description
F	D	3	5	8		
				5		TYPE D ENTREE Entrée universelle $\pm 200V$, $\pm 10V$, $\pm 20mA$ (avec alimentation capteur), Thermocouple, Pt100 & Pt1000, Potentiomètre et Résistance
				8		ALIMENTATION 11-265Vcc / 20-265 Vca - 50/60Hz
				0		ALARMES Sans
				1		2 sorties relais alarme 8A (Haute et Basse)

RACCORDEMENTS



CN1		ALIMENTATION	
PIN		ALIM. CA	ALIM. CC
1		Phase	+V CC
2		Neutre	-V CC
CN2		SIGNAL MESURE & ALIM. EXT	
1		COMMUN/Pt100/Pt1000/-TC/Pot. Term.1	
2		Pt100/Pt1000/+TC/IN 1k Ω -10k Ω /Pot. Curs.	
3		IN 50k Ω /Pot. Term. 2	
4		Commun Pt100	
5		+mA	
6		+EXC 24Vcc	
7		+V	
CN3/CN4 SORTIES RELAIS ALARME (OPTION)			
CN3 (Relais 1)		CN4 (Relais 2)	
1	NO	4	NO
2	CM	5	CM
3	NC	6	NC

Indicateur Universel FD3580



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PRECISION

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

ALIMENTATION

- FD3580 : 20-265 Vac 50/60 Hz et 11-265 Vdc
- FD3581 : 20-265 Vac 50/60 Hz et 11-265 Vdc
- Consommation (les deux modèles) 3 W
- Excitation (les deux modèles) ... 24 Vcc ±3V @ 30 mA

FUSIBLES Recommandés (DIN 41661) non inclus

- FD3580 F 1A / 250 V
- FD3581 F 1A / 250 V

CONVERSION A/D

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

AFFICHAGE DIGITAL

- Résolution -1999/ 9999, 20 mm LED rouge
- Point décimal programmable
- LEDs 2 indication état des seuils
- 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 1MΩ
- Impédance d'entrée pour ±20mA <20Ω
- 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+0,1mV)
Courant	±20mA cc	2μA cc	±(0,1%L+15μA)

POTENTIOMETRE

- Courant maximum de mesure <0,4mA
- Maximale influence EMI ±0,07%PE

Type	Plage	Résolution	Précision
Potentiomètre	100Ω-100kΩ	0,01%PE	±(0,1%L+0,05%PE)

TEMPERATURE

- Courant de mesure pour Pt100 1mA
- Courant de mesure pour Pt1000 100μA
- 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 (Pt1000) ±0,6°C
- Maximale influence EMI (Thermocouple) ±6°C

Type	Plage	Résolution	Précision
Pt100(3 fils)	-150,0 à 800,0°C	0,1°C	±(0,15%L+0,5°C)
Pt100(3 fils)	-150 à 800°C	1°C	
Pt1000(2 fils)	-150,0 à 800,0°C	0,1°C	±(0,1%L+0,6°C)
Pt1000(2 fils)	-150 à 800°C	1°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	±(0,1%L+0,8°C)
	-150 à 400°C	1°C	
Thermocouple N	-150,0 à 999,9°C	0,1°C	±(0,1%L+0,6°C)
	-150 à 1300°C	1°C	

RESISTANCE

- Courant maximum de mesure pour 999,9Ω 2,3mA
- Courant maximum de mesure pour 9999Ω 230mA
- Courant maximum de mesure pour 50,0kΩ 23μA
- Maximale influence EMI (999,9Ω) ±0,7Ω
- Maximale influence EMI (9999Ω) ±2Ω
- Maximale influence EMI (50,0kΩ) ±20Ω

Type	Plage	Résolution	Précision
Résistance	999,9Ω	0,1Ω	±(0,1%L+0,7Ω)
	9999Ω	1Ω	±(0,1%L+6Ω)
	50,0kΩ	10Ω	±(0,1%L+35Ω)

FILTRE

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

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Dimensions 1/8 DIN 96 x 48 x 60 mm
- Découpe panneau 92 x 45 mm
- Poids 150 g
- Matériau du boîtier Polycarbonate s/UL 94 V-0

REFERENCES DE COMMANDE

- Alimentation 20-265 Vac 50/60 Hz et 11-265 Vdc FD3510
- Carte de sortie 2 seuils avec relais 2RE

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.