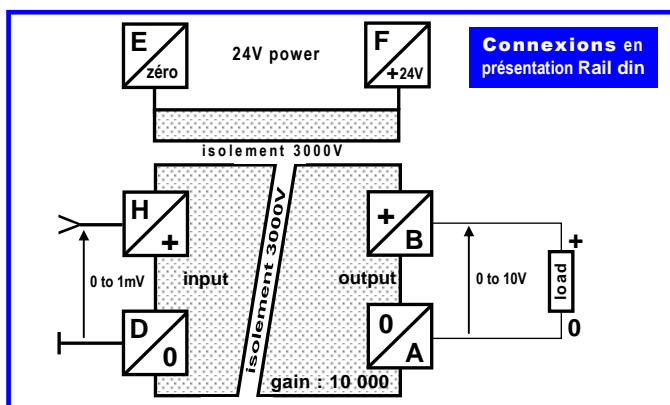


Convertisseur analogique rapide et précis, de gain 10 000, pour signaux de très bas niveau



Ø des bornes : 2,2mm

élecdan
ELECTRONIQUE DIGITALE ET ANALOGIQUE
fax 05 60 01 69 77- elecдан@orange.fr

**Isolated analog signal
CONVERTER
triple isolation**

Response time : <0,2ms
Precision : 0,3 %
Regulation : 0,05 %
Load : $\geq 2K\Omega$

P/N : 0 - 1mV / 0 - 10 RD
IPN :

Boîtier pour RAIL DIN : 66 x 53 x 22,5mm
Référence : 0-1mV / 0-10 RD

Boîtier pour Montage sur PAROI :
70 (+11) x 50 x 22mm
Référence : 0-1mV / 0-10 P

Boîtier pour CIRCUIT IMPRIME :
70 x 50 x 22mm avec picots
Référence : 0-1mV / 0-10 CI

Initialement destiné à la surveillance, sur shunts de quelques $\mu\Omega$, de courants continus à fluctuations rapides, ce mini module "hautes performances" recopie à l'échelle 10 000, en 200 micro secondes, les signaux "0 à 1mV" appliqués sur son entrée.

- Entrée** 0 à 1mV ; impédance : 10K Ω
- Sortie** 0 à 10V, sur charge $\geq 2k\Omega$
- Précision** meilleure que 0,3%
- Régulation** $< 5 \cdot 10^{-4}$, la charge variant de 2K Ω à 100K Ω
- Ondulation** $< 100mV$

Temps de réponse $\approx 200\mu s$ (majorable sur demande)

Isolement Triple { entrée / sortie, entrée / alim, sortie / alim } 3 KV

Tension de l'alimentation

- standard, 24V dc $\pm 10\%$ / $< 40mA$ / charge 2K Ω

Charge possible $\geq 2k\Omega$

Protections

- inversion des branchements sur l'entrée et l'alimentation
- surtension accidentelle en entrée : 1V
- surcharges et courts-circuits
- isolements 3000V
- vibrations et tropicalisation: par moulage
- étanchéité IP67, hors connexions
- élimination du risque de faux contact (pas de commutateur DIL)
- élévation thermique négligeable (conversion à haut rendement)

Normes CE ; RoHS ; EN 60905-1

Températures

- coefficient : $< 2 \cdot 10^{-4} / ^\circ C$
- fonctionnement : $-20^\circ C$ à $+60^\circ C$
- stockage : $-40^\circ C$ à $+90^\circ C$

Trois présentations

- montage sur Rail Din (RD)
- montage sur paroi avec connecteur externe et 2M3 de fixation (P)
- montage sur circuit imprimé, broches $\varnothing 1mm$ (CI)

En option boîtier tout aluminium

REF. Standard	Dimensions des boîtiers (mm) - Poids (grammes)				
	Montage sur Rail Din (RD) Prof. x Haut. x Epais / Poids	Montage sur Paroi (P) Long. x Larg. x Epais / Poids	Entraxes	Montage sur Circuit imprimé (CI) Long. x Larg. x Haut / Entraxes / Poids	PU.HT
0-1mV / 0-10 RD	66 (+11) x 53 x 22,5 mm / 145g			Entraxes picots {	
0-1mV / 0-10 P		70 (+11) x 50 x 22mm / 155g	2M3 :		
0-1mV / 0-10 CI				70 x 50 x 22mm / 150g	