

# CONDITIONNEUR POUR PONT DE JAUGE A SEUIL EN BOITIER DIN - SERIE 3320



## DESCRIPTION

Le module 3320 est un conditionneur de ponts de jauges admettant de très faibles résistances de pont (80 Ω). Il comporte un réglage simple et pratique du gain et du zéro par dip-Switch et potentiomètres. Excitation du pont de jauge sous différentes tensions : 5 ou 10V.

L'information est disponible en sortie sous différents formats : sortie 0/10V ou ± 10V et 4/20 mA. Il est possible de raccorder le pont de jauges en 4 ou 6 fils.

Un raccordement en 6 fils permet d'éliminer la chute de tension entre le pont de jauge et le conditionneur dans le cas de grandes longueurs de câble.

Le module 3320 possède une unité de détection de dépassement de seuils, de coupure de fils capteur et de perte d'alimentation.

La signalisation du défaut est assurée par la commande d'une sortie relais TOR.

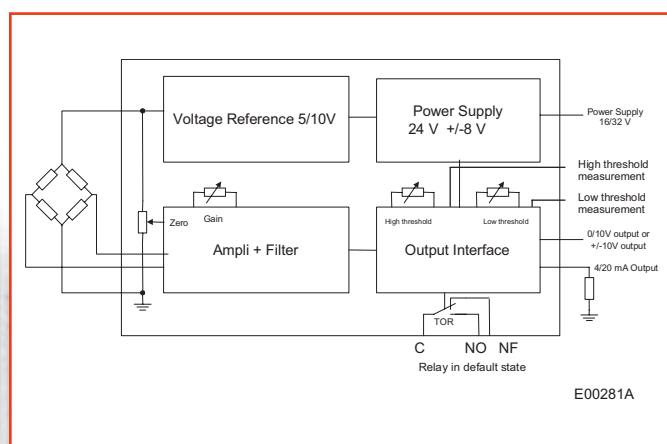
Il comporte un réglage pratique de 2 seuils différents par potentiomètres accessibles en face avant.

Cette unité industrielle en boîtier polyamide PA PHOENIX type EM, peut s'encliqueter sur n'importe lequel des profilés DIN EN (Norme EN 50022).

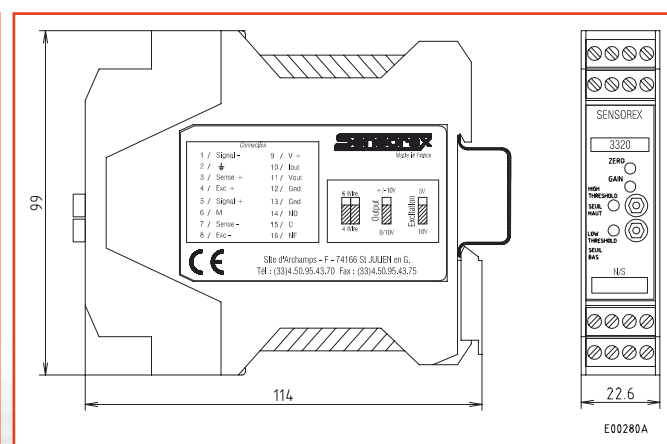
## SPECIFICATIONS GENERALES

Alimentation	24 VDC
Excitation du pont de Jauge	5 ou 10 VDC
Signal de sortie	0-10 V ou ± 10 V et 4-20 mA
Raccordement du pont	4 ou 6 fils

## SYNOPTIQUE



## ENCOMBREMENT



## CARACTERISTIQUES MECANQUES

Fixation	profilé DIN EN 50022
Dimensions	115 x 100 x 23 mm
Matière du boîtier	polyamide PA
Raccordement	bornier à vis
Indice de protection	IP 20
Inflammabilité	VO (ULGA 94)
Vibration	2 g (bruit blanc)
Poids	environ 130 g
Température de fonctionnement	0° C à 70 °C
Température de stockage	- 40 °C à + 85 °C
Durée de mise en température	15 minutes

## CARACTERISTIQUES ELECTRONIQUES

### Alimentation

Alimentation 24 VDC	24 ± 8 VDC
Consommation	200 mA max
Excitation du pont	5 ou 10 VDC

### Pont de jauge

Impédance minimale	80 Ω à 5 V 120 Ω à 10 V
--------------------	----------------------------

Sensibilité	0,3 à 12 mV/V
-------------	---------------

### Entrée

Courant	5 nA
Impédance	10 <sup>10</sup> Ohm typ.

### Gain

- Maximum	8500
- Minimum	80

### Zero

- Maximum pour une impédance de 120 Ohm	± 3,25 mV/V
---	-------------

### Filtre (3<sup>e</sup> ordre)

- Maximum	5000 Hz ± 10 %
- Minimum	3 Hz ± 10 %

### Sortie tension

Non-linéarité maximum PE	0,001 % de PE pour Gain = 1000
--------------------------	--------------------------------

Sortie	0-10 V ou ± 10 V
--------	------------------

Sortie courant	4-20 mA
----------------	---------

Non-linéarité maximum	± 0,015 % de P.E.
-----------------------	-------------------

Impédance	40 MΩ typ.
-----------	------------

Résistance de charge	800 Ω max
----------------------	-----------

### Dérive thermique (± 10 V)

Offset d'entrée	(± 0,2 ± 5/Gain) μV/°C typ.
-----------------	-----------------------------

Sensibilité	150 ppm/°C du signal
-------------	----------------------

## CARACTERISTIQUES DE LA SORTIE TOR

Le module 3320 est muni d'une sécurité active par relais détectant :

- Le dépassement de seuils
- Les coupures éventuelles de fil du capteur
- La perte d'alimentation du conditionneur

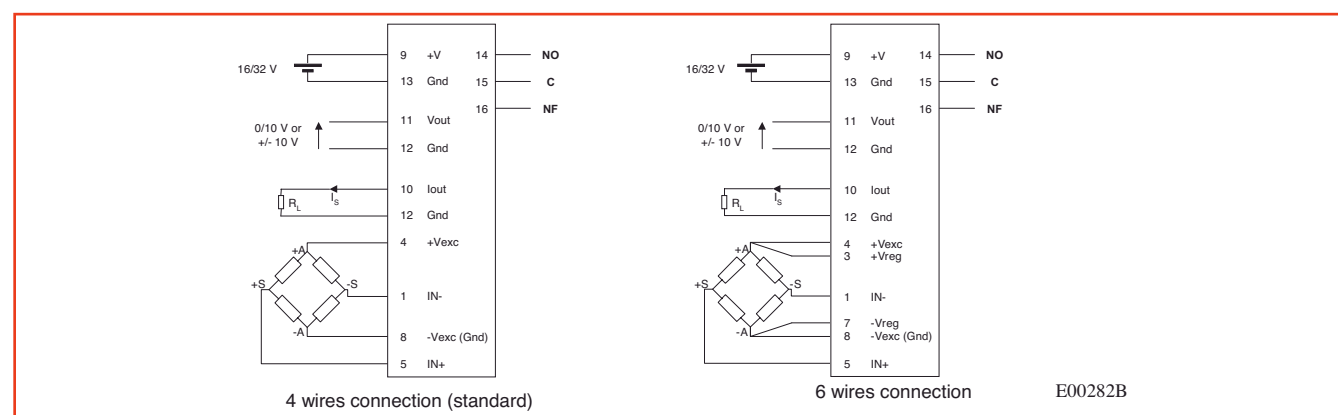
Type : Commutateur inverseur unipolaire (1RT)

Courant de commutation max. : 2 A

Tension de comutation max. : 230 Vdc, 250 Vac

Puissance de commutation max. : 60 W, 62,5 VA

## RACCORDEMENT



Montages 1/2 pont et 1/4 pont possibles.