

# Module I2C vers 4- 20 mA Gravity DFR0972

Code : 38279

DFRobot

---

Module DAC prévu pour générer un courant 4-20 mA à partir du bus I2C d'une carte compatible Arduino.

9,92 €<sub>HT</sub>

**11,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module DAC prévu pour générer un courant 4-20 mA à partir du bus I2C d'une carte compatible Arduino. Ce courant est principalement utilisé dans l'industrie.

### Programmation et communication :

DFRobot met à disposition un guide d'utilisation avec bibliothèques et exemples pour l'IDE Arduino, voir [fiche technique](#).

### Connectique :

Ce module se raccorde sur le bus I2C d'une carte compatible Arduino ou directement sur les [shields d'expansion Gravity](#) via le cordon inclus.

La sortie 4-20 mA et l'alimentation se connectent sur des borniers à vis.

### Exemple d'application :

Générateur de signaux, contrôleur d'automatisme, débogages d'équipements électromécaniques, etc.

### Contenu :

- 1 x module I2C vers 4-20mA Gravity
- 1 x cordon I2C Gravity

### Remarques :

**Ce module est livré non calibré et délivre une sortie de 0 à 25 mA. Une procédure d'étalonnage en 4-20 mA est détaillée en [fiche technique](#).**

**L'utilisation de ce module requiert une alimentation de 18 à 24 Vcc (24 Vcc recommandé) et une résistance de charge comprise entre 450  $\Omega$  (pour 18 Vcc) et 750  $\Omega$  (pour 24 Vcc) (voir articles conseillés).**

## Caractéristiques :

- Alimentation : 18 à 24 Vcc (24 Vcc recommandé, résistance à adapter)
- Signal d'entrée : 12 bits, 0x000 à 0xFFFF (0 à 25 mA)
- Sortie: 4-20 mA
- Précision :
  - avant étalonnage : 0,5 %
  - après étalonnage : 0,2 %
- Temps de démarrage : < 2 ms
- Interface : I2C
- Adresse I2C : 0x58
- Température de service : -40 à 125 °C
- Dimensions : 35 x 32 x 14 mm

Référence DFRobot : [DFR0972](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)