

Interface 8/8/8 1018_2B

Code : 36419

Phidgets

L'interface Phidgets 1018_2B 8/8/8 est équipée de 8 entrées logiques, 8 sorties logiques et 8 entrées analogiques. Elle se connecte directement sur un port USB de votre PC. Version compatible avec la librairie Phidget21.

80,42 €_{HT}

96,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Interface Phidgets 1018_2B 8/8/8 équipée de 8 entrées logiques, 8 sorties logiques et 8 entrées analogiques.

Cette interface se connecte en USB à un PC (cordon mini-USB à prévoir).

Les entrées analogiques sont utilisées pour mesurer des températures, positions, pressions, intensités, etc grâce aux capteurs Phidgets prévus à cet effet (ou autres capteurs).

Les entrées logiques sont activées par un contact NO (inter, relais, transistor, optocoupleur, etc) et sont filtrées contre les bruits.

Programmation et communication :

Phidgets propose des ressources (API) pour plusieurs langages : C, C# / VB.NET, Java, JavaScript, MAX / MSP, Python et Swift.

L'application Phidget Control Panel permet de tester rapidement ce module.

Connectique :

Les entrées et sorties sont disponibles sur des borniers à vis.

Application et exemple :

Les sorties logiques peuvent commander directement des LEDs, des transistors, le carte relais [3051](#), des optocoupleurs et tous les appareils activés par un signal TTL ou CMOS.

Ces sorties sont limitées en courant par une résistance interne de 300 Ω.

Contenu :

- 1 x carte Phidgets 1018_2B
- 1 x boîtier noir avec marquage des E/S

Remarques :

Le cordon mini-USB est à prévoir séparément, voir articles conseillés.

Cette version 2B est compatible avec l'ancienne librairie [Phidget21](#).

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc via port mini-USB
- Consommation :
 - maxi : 500 mA
 - mini : 13 mA
- 8 x entrées analogiques :
 - tension d'entrée mini : 0 Vcc
 - tension d'entrée maxi : 5 V
 - résolution : 10 bits
 - impédance : 900 k Ω
 - échantillonnage :
 - 4 canaux : 1 à 1000 ech/sec
 - 8 canaux : 1 à 500 ech/sec
- 8 x entrées logiques :
 - tension maxi : 15 Vcc
 - tension état haut mini : 4,2 Vcc
 - tension état bas maxi : 900 mVcc
 - résistance de pull-up : 15 k Ω
 - durée de détection mini : 4 ms
 - durée de détection maxi : 15 ms
 - échantillonnage : 125 éch/sec
- 8 x sorties logiques :
 - tension mini : 0 Vcc
 - tension maxi : 5 Vcc
 - courant maxi : 16 mA
- Section des borniers : 0,12 à 1,31 mm²
- Température de service : 0 à 70 °C
- Dimensions : 83 x 54 x 16 mm

Référence Phidgets : PhidgetInterfaceKit 8/8/8 [1018_2B](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [API Phidgets](#)
- [Librairie Phidget21](#)
- [Guide de programmation Phidgets](#)