

Le module Yocto-PT100 est un capteur de température USB. C'est le module le plus précis dont nous disposons pour effectuer par USB des mesures de température, à l'aide d'une sonde PT100 (non incluse dans le produit). Il permet aussi d'enregistrer les mesures sur une mémoire flash intégrée et de les relire ultérieurement via USB. Une sonde PT100 permet de mesurer la température à un point précis, y compris dans un liquide, avec une très grande stabilité et une grande précision (sensibilité de 0.01°C, et précision de 0.03°C à 0°C avec un PT100 à la norme IEC 60751 DIN 1/10 B). C'est le capteur idéal pour les applications telles que les mesures de laboratoire, etc.

Le Yocto-PT100 permet le branchement de sondes PT100 à 2, 3 ou 4 fils. Le type de sonde se configure par logiciel. Pour atteindre la plus grande précision, il faut utiliser une sonde à 4 fils. Les sondes à 3 fils permettent une mesure relativement précise sans trop d'influence sur la longueur des fils, alors que les sondes à 2 fils sont moins précises et sensibles à la longueur des fils de la sonde PT100.

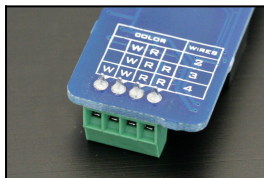
Le Yocto-PT100 comporte une isolation galvanique entre l'électronique de contrôle USB et l'électronique de mesure du PT100. Il est donc possible d'utiliser sans risque des sondes PT100 non isolées, souvent plus réactives et moins chères.

En raison de la grande variété et du prix d'une sonde PT100, le Yocto-PT100 n'inclut pas de sonde PT100. Elle doit être achetée séparément chez un revendeur spécialisé.

Spécifications

Identifiant produit	PT100MK1
Connecteur USB	micro-B
Epaisseur	10.1 mm
Largeur	20 mm
Longueur	55 mm
Poids	7 g
Canaux	1
Fréquence de rafraîchissement	15 Hz
Plage de mesure (T)	-200...325 °C
Précision	0.03 °C
Sensibilité	0.01 °C
Classe de protection IEC	classe III
Isolation USB, tension retenue (1 min.)	1.5 kV
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	-30...85 °C
Conformité RoHS	RoHS III (2011/65/UE+2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x0035
Boîtier recommandé	YoctoBox-Long-Thick-Black
Code tarifaire harmonisé	8542.3190
Fabriqué en	Suisse

[‡] La plage de température étendue est définie d'après les spécifications des composants et testée sur une durée limitée (1h). En cas d'utilisation prolongée hors de la plage de température standard, il est recommandé procéder à des tests extensifs avant la mise en production.



Pour plus d'information: www.yoctopuce.com/FR/products/yocto-pt100