



Le module Yocto-4-20mA-Rx permet de lire très précisément par USB la valeur produite par n'importe quel capteur industriel au standard 4-20mA, ainsi que d'enregistrer les mesures sur une mémoire flash intégrée et de les relire ultérieurement via USB. Le module est capable d'effectuer automatiquement la conversion entre la valeur mesurée en milliampères et la grandeur physique mesurée, en appliquant une règle proportionnelle. Le module dispose de deux entrées, permettant de connecter deux capteurs indépendants.

Il existe de nombreux capteurs pour toutes sortes de grandeurs physiques au standard 4-20mA. La transmission de mesure par une boucle de courant 4-20mA permet une transmission sur deux fils avec grande précision (jusqu'à 0,01%) et fonctionne bien même lorsqu'il y a une très grande distance de câble entre l'interface et le senseur (plusieurs milliers de mètres).

Le Yocto-4-20mA-Rx fonctionne aussi bien avec les capteurs utilisant 2 fils (alimentés par la boucle de courant), 3 fils (alimentation supplémentaire en masse commune) et 4 fils (alimentation séparée). Il peut même fournir jusqu'à 80mA pour alimenter les capteurs 3 fils qui n'ont pas une consommation trop importante. L'alimentation fournie est du 23V régulé, électriquement isolé du bus USB mais commune aux deux entrées.

Spécifications

Identifiant produit	RX420MA1
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	60 mm
Poids	10 g
Canaux	2
Fréquence de rafraîchissement	50 Hz
Impédance d'entrée	50 Ω
Précision	0.01 %
Resolution	0.001 mA
Classe de protection IEC	classe III
Isolation USB, tension retenue (1 min.)	1 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	0x0037
Boîtier recommandé	YoctoBox-Long-Thick-Black-Vents
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-4-20ma-rx