



Aperçu

Le SDM-IO16 augmente le nombre d'entrées et sorties numériques des centrales de mesure de Campbell Scientific.

Il offre des fonctionnalités similaires aux ports de contrôle de nos centrales CR800, CR1000 et CR3000.

Avantages et caractéristiques

- Possède 16 ports E/S numériques
- Lorsqu'il est configuré en entrée, chaque port peut surveiller un état logique, mesurer les impulsions de comptage et la fréquence d'un signal de mesure et enfin déterminer le cycle opératoire d'un signal
- 3 ans d'extension de garantie disponible pour ce produit

Description technique

Le SDM-IO16 permet d'ajouter des entrées / sorties numériques aux centrales de mesure de Campbell Scientific. Lorsqu'un port est configuré en entrée, chaque port peut surveiller un état logique, effectuer des mesure de comptage d'impulsions ou mesurer la fréquence d'un signal, et déterminer un cycle opératoire. Une option dans le mode de comptage d'impulsion permet un filtrage anti-rebond, permettant au SDM-IO16 de compter avec précision un contact sec (Switch closure). Le SDM-IO16 peut également

être programmé pour envoyer un signal d'interruption à la centrale lorsque qu'un ou plusieurs signaux en entrée changent d'état.

Lorsqu'il est configuré en sortie, chaque port peut être réglé sur 0 ou 5 V par l'enregistreur de données. Un circuit d'amplification permet à un signal de sortie d'agmenter la source de courant HI jusqu'à 100mA pour la commande d'appareils externes tels que des vannes à basse tension ou des relais.

Spécifications

Température de fonctionnement	-25°C à +50°C	centrale de mesure sur les ports SDM)
SDM & I/O Port	Niveau logique des ports 0/5 V (pour la connexion à une	Compatible CEM
		Conformité à la norme EN 61326:1997.

Tension de fonctionnement 12 Vcc (nominal de 9 à 18 V)	
Fréquence minimum	0 Hz est signalée si il y a moins de deux transitions de signal haut - bas dans l'intervalle de mesure.
Largeur d'impulsion minimum	244 µs
Par défaut l'horloge du commutateur	L'entrée et la terre doivent rester fermée pendant 3,17 ms, puis rester ouvert pendant 3,17 ms pour être considérée comme une fermeture
Précision de l'horloge interne	±0,01%, dans le pire des cas (-25°C à +50°C)
Intervalle de mesure d'impulsion maximum	15,9375 s
Dimensions	23,0 x 10,0 x 2,4 cm (9 x 4 x 1 in.)
Poids	350 g (12 oz)

Fréquence maximum (avec un cycle opératoire 50/50)

Commute le rebond en mode OFF	2,0 kHz sur toutes les voies simultanément
Mode de rebond du commutateur activé par défaut	150 Hz sur toutes les voies

Consommation en courant

-NOTE- Cette consommation est à peu près proportionnelle à la fréquence du signal d'entrée et au nombre de ports utilisés. Le courant consommé de n'importe quelle sortie doit être ajouté au niveau de repos du module SDM pour obtenir la

consommation totale en courant.

Au repos	600 µA (tous les ports à l'état haut, sans charge, sans comptage d'impulsion)
Maximum	3 µA (en mode actif avec les 16 port en comptage d'impulsion à 2 kHz et sans sortie de charge)

Sortie

ON-HI Tension (sans charge)	› 5 V (nominal) › 4,5 V (minimum)
OFF/LO Tension (sans charge)	› 0 V (nominal) › 0,1 V (maximum)
Courant de fuite	8,6 mA à partir d'une source 5 V.
Source de courant	› 42 mA (@ 3 V) › 133 mA en court circuit avec la terre

Entrée

Tension	› 4,0 V seuil minimum (niveau haut) › 1,0 V seuil maximum (niveau bas)
Protection	En entrée la tension est bloquée à -0,6 V et ±5,6 V par rapport à la terre (via une résistance de 33 Ω afin de supporter un courant continue de 200 mA)
Source de courant	› La sortie est capable de fournir un courant de 42 mA à 3 V. › 133 mA en court circuit avec la terre
Impédance	Polarisée à +5 V par rapport à la terre (par une résistance de 100 kohm)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/sdm-io16 