

# ADPT-420

Module d'isolation galvanique 4-20 mA à 2 canaux pour écrans compatibles avec PanelPilot

## INFORMATIONS DE

Carte d'extension SGD-420	SGD ADPT-420
Écrans compatibles avec PanelPilot- voir PanelPilot.com	SGD 24-M SGD 28-M SGD 35-M

## CARACTÉRISTIQUES

- Mesure deux boucles de courant isolées de 4 - 20mA
- Idéal pour la mesure des commandes et positions sur le même écran
- Alimentation via un compteur SGD
- Montage simple au dos d'un header PanelPilot
- Téléchargement d'applications à partir du site internet PanelPilot
- Fonctionne avec toutes les configurations de tension de PanelPilot Tension de fonctionnement comprise entre 12 et 30 V DC
- Ne nécessite pas de PSU flottante par rapport aux boucles de courant
- Chaque canal de boucle de courant est isolé de l'autre ainsi que du PanelPilot (*l'isolement max sur les cartes Issue 1 est de 100 V sur E/S et sur les deux canaux*).



PanelPilot non inclus

Ce module d'extension interface directement avec les écrans compatibles avec la série M de PanelPilot. Il procure une isolation galvanique 4-20 mA à double canal.

## SPÉCIFICATIONS

Spécifications	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Résolution (interne et affichée) *		0,1 %		%
Tension d'alimentation	6	12-24	30	V DC
Courant d'alimentation **	35		190	mA
Nombre de canaux d'entrée isolés ***		2		
Plage de mesure (Alimentée par une boucle de courant de 24 V DC)	4		20	mA
Chute de tension de la boucle	0		5,0	V

\* En fonction des paramètres de calibrage de l'utilisateur

\*\* En fonction de la tension. Voir la fiche technique de PanelPilot

\*\*\* Isolation galvanique

## MATÉRIEL

La carte SGD-ADPT-420 tire son alimentation du SGD hôte. Connectez la fiche de connexion à 14 voies au SGD comme indiqué ci-dessous. Les boucles de courant sont raccordées aux bornes I1+ et I1-, I2+ & I2- via le bornier à vis.



Le système peut être alimenté via le port USB au niveau du SGD.

Ne pas calibrer ou utiliser avec une alimentation USB, car celle-ci ne fournit pas la plage de tension de fonctionnement du SGD ADPT-420



# SGD ADPT-420

Module d'isolation galvanique 4-20 mA à double canal pour écrans compatibles avec PanelPilot

## BOUCLE DE COURANT

En interne, le SGD ADPT-420 convertit les boucles de courant isolées en une tension.

Ceci se fait dans une plage de 0 à 4 V. L'utilisateur devra calibrer le compteur PanelPilot à cette tension pour chaque canal (voir la procédure de calibrage)

Plage de tension (V)	Résolution (mV)
0 - 1,25	0,3
0 - 2,5	0,6
0 - 4	1,0
0 - 5	1,2
0 - 8	2,0
0 - 10	2,4
0 - 20	4,9
0 - 40	9,8

## Procédure de calibrage suggérée

1. Chargez une configuration de compteur "Dual Digital" (calibré sur 0-4 V) sur votre écran SGD \*\*-M PanelPilot.
2. Injectez 4mA dans les bornes I1+,I1- & I2+,I2- du SGDADPT-420 (Vous pouvez les boucler si vous souhaitez calibrer les deux en même temps avec une seule source de 4-20 mA)
3. Prenez note des deux tensions affichées
4. Injectez 20mA dans les bornes I1+,I1- & I2+,I2-
5. Prenez note des deux tensions affichées
6. Dans le logiciel PanelPilot, sélectionnez la configuration que vous souhaitez utiliser et saisissez vos deux valeurs de tension en tant que points de calibrage MIN et MAX.



# SGD ADPT-420

Module d'isolation galvanique 4-20 mA à double canal pour écrans compatibles avec PanelPilot

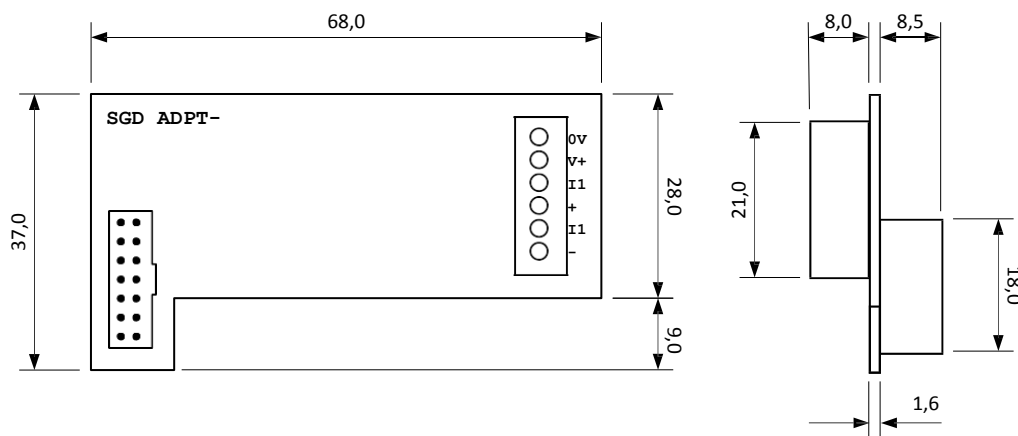
## BORNES DE RACCORDEMENT

Borne de raccordement	Description
V+	Entrée d'alimentation alternative pour le SGD et la carte 420. Celle-ci est directement envoyée au SGD via la prise IDC. <b>Ne pas utiliser si le courant est appliqué directement sur la borne V &amp; 0V du SGD.</b>
0V	Mise à la terre pour le SGD et la carte 420. <b>Ne pas utiliser si le courant est appliqué directement sur la borne V &amp; 0V du SGD.</b>
I1+	Connexion positive de la boucle de courant 1
I1-	Connexion négative de la boucle de courant 1
I2+	Connexion positive de la boucle de courant 2
I2-	Connexion négative de la boucle de courant 2

Prenez soin de respecter la polarité lors de la connexion de l'alimentation et des boucles de courant.

## DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont indiquées en mm



Module House  
Whiteparish, Salisbury  
Wiltshire SP5 2SJ  
UK  
T +44 (1794) 884567  
F +44 (1794) 884616  
E sales@lascar.co.uk

4258 West 12th Street  
Erie  
PA 16505  
USA  
T +1 (814) 835 0621  
F +1 (814) 838 8141  
E us-sales@lascarelectronics.com

8th Floor, China Aerospace Centre  
143 Hoi Bun Road  
Kwun Tong, Kowloon  
HONG KONG  
T +852 2389 6502  
F +852 2389 6535  
E saleshk@lascar.com.hk

