

SGD ADPT-420

Módulo de aislamiento galvánico de 2 canales 4-20 mA para displays compatibles con PanelPilot

INFORMACIÓN PARA

Placa adicional SGD-420 (Placa adicional)	SGD ADPT-420
Pantallas compatibles con PanelPilot: véase	SGD 24-M SGD 28-M SGD 35-M

CARACTERÍSTICAS

- Mide dos bucles de corriente aislados de 4 - 20 mA
- Perfecto para comando y posición de medida en el mismo Display
- Se alimenta del indicador SGD
- Montaje sencillo en la parte posterior del cabezal PanelPilot
- Se descarga la aplicación en el sitio web de PanelPilot
- Funciona con cualquier configuración de tensión de PanelPilot
- Tensión de funcionamiento de 12 V-30 V c.c.
- No necesita una PSU flotante respecto a los bucles de corriente
- Cada canal de bucle de corriente se aísla de los demás así como de PanelPilot (*el aislamiento máx. en las placas del ejemplar*)
- **1 es de 100 v en entrada/salida y ambos canales).**

Este módulo adicional se conecta directamente con displays serieM compatibles con PanelPilot. Ofrece aislamiento galvánico para canales duales de 4-20 mA.

ESPECIFICACIONES

Especificaciones	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Resolución (interna y mostrada) *		0,1 %		%
Tensión de alimentación	6	12-24	30	V c.c.
Corriente de alimentación**	35		190	mA
Número de canales de entrada		2		
Rango de medición (24 vdc alimentado)	4		20	mA
Caída de tensión del bucle	0		5,0	V

* En función de los parámetros de calibración del usuario.

** Depende de la tensión. Véase la ficha técnica de PanelPilot.

*** Aislamiento galvánico.

HARDWARE

La placa SGD ADPT-420 obtiene la corriente del SGD principal. Conecte la toma del conector de 14 clavijas al SGD, como se muestra abajo. Los bucles de corriente están conectados a I1+ y I1-, I2+ y I2- mediante el bloque de bornes con tornillo.



El sistema se puede alimentar a través de un puerto USB conectado al SGD.

No calibrar ni emplear con alimentación USB, dado que está fuera del rango de tensión de funcionamiento de SGD ADPT-420



PanelPilot no incluido

SGD ADPT-420

Módulo de aislamiento galvánico de 2 canales 4-20 mA para displays compatibles

BUCLE DE CORRIENTE

SGD ADPT-420 convierte internamente los bucles de corriente aislados en una tensión, que estará dentro del rango 0 - 4 v. El usuario deberá calibrar el indicador de PanelPilot a esta tensión para cada canal (véase el procedimiento de calibración).

Rango de tensión (V)	Resolución (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

Procedimiento de calibración recomendado

1. Cargue la configuración del indicador “Dual Digital” (con la escala 0-4 v) a su display SGD **-M PanelPilot.
2. Introduzca 4 mA en I1+,I1- y I2+,I2- de los terminales de SGADPT-420 (puede crear un bucle si quiere calibrar los dos al mismo tiempo con una única fuente de 4-20 mA).
3. Anote las dos lecturas de tensión.
4. Introduzca 20 mA en las entradas I1+,I1- y I2+,I2-.
5. Anote las dos lecturas de tensión.
6. Dentro del software PanelPilot, seleccione la configuración que desee utilizar e introduzca sus dos valores de tensión cuando establezca los puntos MIN y MAX.



SGD ADPT-420

Módulo de aislamiento galvánico de 2 canales 4-20 mA para displays compatibles

CONEXIONES DEL TERMINAL

Conexiones del terminal	Descripción
V+	Fuente de alimentación alternativa para la placa SGD y 420 . Pasa directamente al SGD a través de la toma IDC. No utilizar si la corriente se aplica directamente al terminal V+ y 0V de SGD.
0V	Conexión a tierra para el SGD y la placa 420. No utilizar si la corriente se aplica directamente al terminal V+ y 0V de SGD.
I1+	Conexión positiva desde el bucle de corriente 1
I1-	Conexión negativa desde el bucle de corriente 1
I2+	Conexión positiva desde el bucle de corriente 2
I2-	Conexión negativa desde el bucle de corriente 2

Asegúrese de respetar la polaridad adecuada al conectar la fuente de alimentación y los bucles de corriente

DIMENSIONES

Todas las dimensiones se indican en mm

