

SGD ADPT-420

Galvanisches Dualkanal-Isolierungsmodul mit 4 -20 mA für mit PanelPilot kompatible Displays

BESTELLINFORMATI

Add-on-Baugruppe für	SGD ADPT-420
mit PanelPilot kompatible Displays -	SGD 24-M SGD 28-M SGD 35-M

MERKMALE

- Misst zwei isolierte Stromschleifen mit 4 - 20 mA
- Ideal zum Messen von Befehl und Position auf dem gleichen Display
- Versorgt vom SGD-Messgerät
- Einfache Montage auf der Rückseite des Kopfs des PanelPilot
- Herunterladen der Anwendung von der PanelPilot-Website
- Funktioniert mit jeder PanelPilot-Spannungskonfiguration
- Betriebsspannung von 12 V - 30 V Gleichstrom
- Benötigt kein potentialfreies Netzteil für Stromschleifen
- Die einzelnen Stromschleifenkanäle sind sowohl voneinander als auch vom PanelPilot isoliert (*die max. Isolierung bei Baugruppen der Ausgabe 1 beträgt 100 V am Eingang/Ausgang und beiden Kanälen*).



Dieses Add-on-Modul bildet eine direkte Schnittstelle mit Displays, die mit der Reihe M des PanelPilot kompatibel sind. Es bietet eine galvanische Dualkanalisolierung mit 4 - 20 mA.

SPEZIFIKATIONEN

Spezifikationen	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Auflösung (intern und angezeigt) *		0,1 %		%
Versorgungsspannung	6	12 - 24	30	V Gleichstrom
Versorgungsstrom **	35		190	mA
Anzahl der isolierten Eingangskanäle ***		2		
Messbereich (Schleifenversorgung mit 24 V Gleichstrom)	4		20	mA
Schleifenspannungsabfall	0		5,0	V

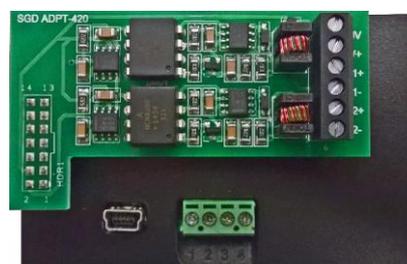
*Je nach Kalibriereinstellungen des Benutzers

** Spannungsabhängig. Siehe PanelPilot-Datenblatt

*** Galvanische Isolierung

HARDWARE

Die Baugruppe SGD ADPT-420 erhält ihren Strom vom Host-SGD. Schließen Sie die 14-polige IDC-Verbinderbuchse wie unten gezeigt an das SGD an . Die Stromschleifen sind über die Schraubklemmleiste mit I1+ und I1-, I2+ sowie I2- verdrahtet .



Das System kann über den USB-Anschluss am SGD mit Strom versorgt werden.

Führen Sie keine Kalibrierung und keinen Betrieb mit USB- Stromversorgung aus, da dies außerhalb des Betriebsspannungsbereichs des SGD ADPT-420 fällt.



SGD ADPT-420

Galvanisches 2-Kanal-Isolierungsmodul mit 4 -20 mA für mit PanelPilot kompatible Displays

STROMSCHLEIFE

DasSGD ADPT-420 wandelt die isolierten Stromschleifen intern in Spannung um. Diese liegt im Bereich zwischen 0 und 4 V. Der Benutzer muss das PanelPilot-Messgerät für jeden Kanal auf diese Spannung kalibrieren (siehe Kalibrierungsverfahren).

Spannungsbereich (V)	Auflösung (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

Empfohlenes Kalibrierungsverfahren

1. Laden Sie eine Messgerätekonfiguration „Dual Digital“ (skaliert auf 0 - 4 V) auf Ihr PanelPilot-SGD hoch **-M-Display.
2. Führen Sie I1+, I1- und I2+, I2- an den SGDA DPT-420-Klemmen 4 mA zu (Sie können sie verschleifen, wenn Sie beide gleichzeitig mit einer einzigen Quelle mit 4 - 20 mA kalibrieren möchten).
3. Notieren Sie beide abgelesenen Spannungswerte.
4. Führen Sie den Eingängen I1+, I1- und I2+, I2- 20 mA zu.
5. Notieren Sie beide abgelesenen Spannungswerte.
6. Wählen Sie in der PanelPilot-Software die Konfiguration aus, die Sie verwenden möchten, und geben Sie Ihre beiden Spannungswerte als Ihre MIN. und MAX. Skalierungspunkte ein.

SGD ADPT-420

Galvanisches 2-Kanal-Isolierungsmodul mit 4 -20 mA für mit PanelPilot kompatible Displays

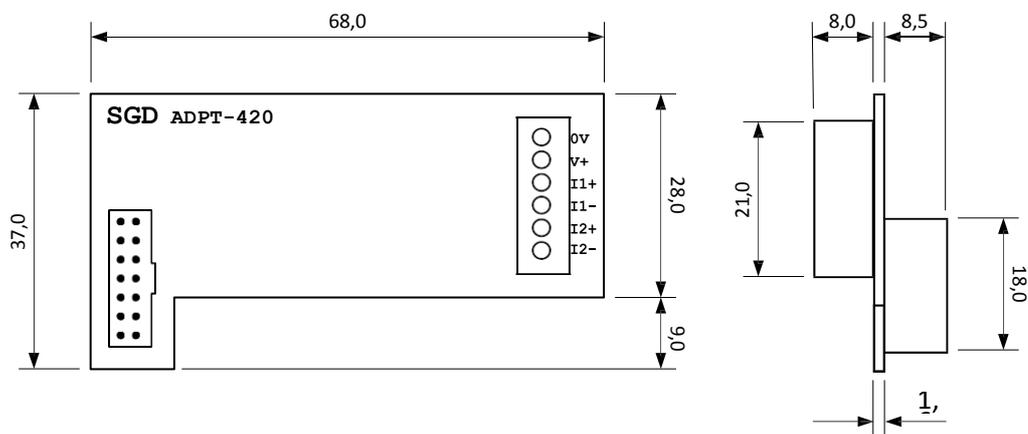
ANSCHLUSSKLEMMEN

Anschlussklemme	Beschreibung
V+	Alternative Stromversorgung für die Baugruppe SGD und 420 . Dies verläuft über die IDC-Buchse direkt zum SGD. Nicht verwenden, wenn die Klemme V0 und V+ des SGD direkt mit Strom versorgt wird.
0V	Masseverbindung für die Baugruppe SGD und 420. Nicht verwenden, wenn die Klemme V0 und V+ des SGD direkt mit Strom versorgt wird .
I1+	Positiver Anschluss der Stromschleife 1
I1-	Negativer Anschluss der Stromschleife 1
I2+	Positiver Anschluss der Stromschleife 2
I2-	Negativer Anschluss der Stromschleife 2

Achten Sie darauf, die Richtigkeit der Polarität zu beobachten, wenn Sie die Stromversorgung und die Stromschleifen anschließen.

ABMESSUNGEN

Alle Maße in mm



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

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

