

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 SGADAPT-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

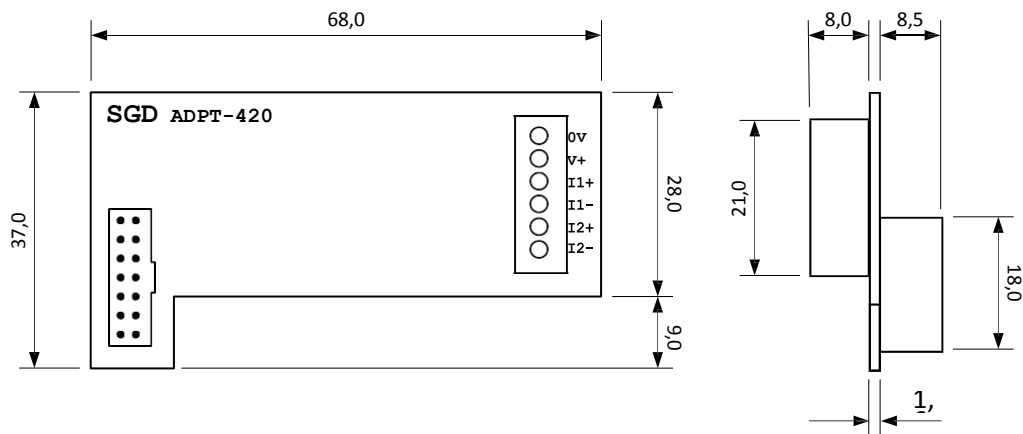
ANSCHLUSSKLEMMEN

| 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

