

Ventilsteuerung



2224

- Programmierbar mit Frontdrucktasten
- mA, V, Ω programmierbarer Eingang
- Rampenzeiten, Springwerte, Umsteuerung, Chopperfrequenz und Todband
- 3-ziffriges LED-Display zeigt % des I-Ventils
- 1 oder 2 Kanäle



Erweiterte Merkmale

- Konfiguration über Benutzerschnittstelle mit einem 3-ziffrigen Display und 3 Funktionstasten in der Gerätefront.
- Alle Parameter sind mit einem Passwort gegen unautorisierte Änderungen geschützt.

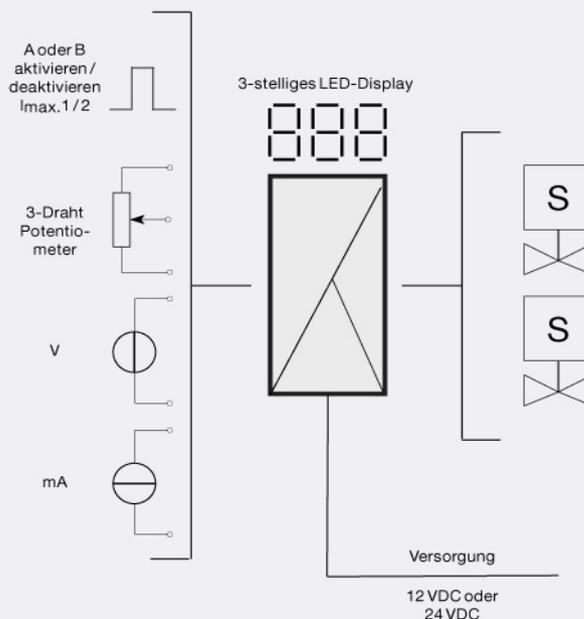
Anwendung

- Steuerung und Regelung von einfachen- oder zweispuligen hydraulischen oder pneumatischen Proportionalventilen, die für genaue Ölstromregelung, lineare weiche Beschleunigung und Verzögerung, moduliertes Ausgangssignal und programmierbares Todband verwendet werden.
- Ist sehr gut für eine Joystickregelung einer A/B-Bewegung geeignet.
- Wo Änderungen an A und B direkt oder entsprechend dem Wert eines Eingangssignals ausgewählt werden müssen.

Technische Merkmale

- Im Betrieb zeigt das Display das aktuelle Ausgangssignal in % des I-Ventils, an.
- Programmierbarer Strom- oder Spannungseingang für Standardsignale in Beziehung auf das Auftragsschema, Joystick/Potentiometer oder ein spezieller nichtprogrammierbarer Eingang.
- Digitale Eingänge für externe Steuerfunktionen.
- Pulsierender Stromausgang sichert, dass das angeschlossene Ventil nicht hängen bleibt.
- Die Modulationsfrequenz (PWM) kann frei zwischen 8 und 400 Hz programmiert werden.
- Mehrere einstellbare Parameter wie Ausgangsströme, Rampenzeiten, Springwerte, Chopperfrequenz, Umsteuerung, Todband und ON/OFF-Rampenfunktion.
- Montierbar auf ein Standard 11-poligen Sockel, welcher auf DIN-Schiene oder der Montageplatte montiert werden kann, mit PR 7023 Adapter und 7024 Kodier-Ring.

Anwendungen



Bestellangaben:

Typ	Eingang	Versorgung	Option
2224	0...20 mA : A	12 V : 1	Einfaches Ventil (A) : A
	4...20 mA : B	24 V : 2	Zweifaches Ventil : B
	0...1 V : C		(A/B)
	0,2...1 V : D		
	0...10 V : E		
	2...10 V : F		
	±10 V Potentiometer : G		
	0...10 V Potentiometer : H		

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur..... -20°C bis +60°C
 Relative Luftfeuchtigkeit..... < 95% RF (nicht kond.)
 Schutzart..... IP50

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT)..... 80,5 x 35,5 x 84,5 mm (T ohne Kontaktstifte)
 Gewicht, ca..... 130 g

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Versorgungsspannung (nom. 12 V / 24 V)..... 9,6...28,8 VDC
 Verlustleistung..... 2 W / 24 V
 Verlustleistung..... 1,8 W / 12 V
 Konfigurierung..... Front-programmierbar
 Aktualisierungszeit..... 30 ms
 Temperaturkoeffizient..... 0,01%/°C
 Genauigkeit..... Besser als 0,2% der gewählten Messspanne
 Linearitätsfehler..... 0,2%
 EMV-Immunitätswirkung..... < 2% d. Messsp.

Eingangsspezifikationen**Stromeingang**

Messbereich..... 0...20 mA
 Messbereich..... 4...20 mA
 Eingangswiderstand..... 50 Ω + PTC (54 Ω)

Spannungseingang

Messbereich..... 0/0,2...1 V und 0/2...10 V
 Eingangswiderstand..... 10 MΩ

Potentiometereingang

Potentiometer min...max..... 0...10 V oder ±10 V / 10 kΩ
 Betrieb / Stillstand..... PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V
 I_{max.1} & I_{max.2}..... PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V
 A- / B-Kanal..... PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V
 Totband..... 0...99,9% d. Eingangsspanne

Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung..... Versorgungsspannung-0,5 V (max.)
 Ausgangsstrom..... 3000 mA Mittel
 Stromspitze..... 7 A
 Referenzspannung..... 10 VDC (A-Ventil)
 Referenzspannung..... ±10 VDC (A- & B-Ventil)
 Rampe auf & ab..... Zeit 0...10,0 s
 PWM-Frequenz..... 8...400 Hz im Sprung von 1 Hz
 d. Messspanne..... = der gewählten Messspanne

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV..... 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
 RoHS..... 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
 EAC..... TR-CU 020/2011