

# S-DIAS Stromausgangsmodule CO 041



mit 4 stromgesteuerte Ausgänge/Impulsausgänge  
4 digitale Eingänge +5 V

Das S-DIAS Stromausgangsmodule CO 041 dient zum gleichzeitigen Betrieb von vier Ventilen an Versorgungsspannungen von 18-55 Volt, einem maximalen Haltestrom von 1 A und einem maximalen Anzugsstrom von 3,5 A. Um ein gutes, dynamisches Verhalten des Ventils zu gewährleisten, ist der Einschaltstrom und der Absenkstrom (Dauerstrom) einstellbar. Die vier Ausgangsstufen sind kurzschlussfest. Zusätzlich ist ein Stand-Alone-Betrieb des Moduls ohne CPU möglich. Das Modul bietet die Möglichkeit die stromgesteuerten Ausgänge auf Impulsausgänge umzu konfigurieren, zur Ansteuerung von Mikrodosierventilsteuergeräten.

## Spezifikation stromgeregelte PWM Ausgänge

Anzahl	4
Ausführung	plus-schaltend (stromgeregelt)
Kurzschlussfest	ja
Maximaler Einschaltstrom/Kanal	3,5 A (entspricht Sollwertvorgabe Einschaltstrom 100 %)
Minimaler Einschaltstrom/Kanal	0,30 A (entspricht Sollwertvorgabe Einschaltstrom 8,5 %)
Maximaler Haltestrom/Kanal (Spitzenwert)	1,35 A (entspricht Sollwertvorgabe Einschaltstrom 100 %)
Minimaler Haltestrom/Kanal (Spitzenwert)	0,115 A (entspricht Sollwertvorgabe Haltestrom 8,5 %)
Maximaler Haltestrom/Kanal (Mittelwert)	1,0 A
Maximaler Summenstrom pro Versorgungsgruppe (+UV1/+UV2)	7,0 A Spitzenstrom (Spitzenwert) 2,0 A Haltestrom (Mittelwert)
Auflösung Vorgabewert Einschaltstrom	8 Bit (0-255, 255 entspricht 100 %)
Max. Einschaltstromdauer	100 ms
Auflösung Vorgabewert Haltestrom	8 Bit (0-255, 255 entspricht 100 %)
Min. Periodendauer in Haltestromphase	50 µs (entspricht einer maximalen PWM-Frequenz von 20,0 kHz)

Max. Periodendauer in Haltestromphase	32,77 ms (entspricht einer minimalen PWM-Frequenz von ca. 30,5 Hz)
Einschaltverzögerung	softwareseitig einstellbar in 1 µs Schritten von 0-32767
Ausschaltverzögerung	softwareseitig einstellbar in 1 µs Schritten von 0-32767
Statusanzeige	4x LED (gelb)
Schutzfunktionen	Kurzschlussabschaltung/Übertemperaturabschaltung

## Spezifikation digitale Eingänge

Anzahl	4	
Eingangsspannung	typisch +5 V	maximal +7 V
Signalpegel	low: < +0,8 V	high: > +2,0 V
Schaltswelle	typisch +1,4 V	
Eingangsstrom	1,5 mA bei +5 V	
Eingangsverzögerung	typisch 100 µs	
Statusanzeige	4x LED (grün)	

## Elektrische Anforderungen

Ventil-Versorgungsspannungen +UV/1-2	18-55 V	
Stromaufnahme Ventil-Versorgungsspannungen +UV/1-2	entspricht der Last der Ventilausgänge	
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme vom S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung) bei Betrieb aller Ventile	typisch 35 mA	maximal 50 mA

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-030-041	
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Normung	UL 508 (E247993)	
Approbationen	CE	

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g
Schutzart	EN 60529	IP20