

S-DIAS Analog Ausgangsmodul AO 026



mit 2 Ausgängen (Spannung/Strom umschaltbar)

Das S-DIAS Analog Ausgangsmodul AO 026 verfügt über zwei galvanisch getrennte Ausgänge mit einer Auflösung von 16 Bit, welche zwischen Spannungs- und Stromausgängen umschaltbar sind. Die Versorgung für die Analogausgänge erfolgt durch eine externe +24 V-Speisung.

Spezifikation analoge Ausgänge Spannung

Anzahl der Kanäle	2	
Ausgangsbereich	-10 ... +10 V	0 ... +10 V
Ausgabewert	-30.000 ... +30.000	0 ... +60.000
Ausgangsbereich Overrange	-10,8 ... +10,8 V	0 ... +10,8 V
Ausgabewert Overrange	-32.400 ... +32.400	0 ... +64.800
Auflösung	16 Bit (ca. 0,3 mV/LSB)	16 Bit (ca. 0,15 mV/LSB)
Refreshzeit aller Kanäle	≥ 250 µs (abhängig von der Zykluszeit)	
Belastbarkeit der Ausgangsspannung	maximal 2 mA	
Zulässige kapazitive Last	maximal 100 nF	
Kurzschlusschutz	ja	
Einschwingzeit	200 µs typisch für C < 100 nF (99,9 % des Endwertes)	
Galvanische Trennung	ja (500 V)	
Ausgabegenauigkeit	±0,04 % vom maximalen Ausgabewert	

Spezifikation analoge Ausgänge Strom

Anzahl der Kanäle	2	
Ausgangsbereich	0-20 mA	4-20 mA
Ausgabewert	0-60.000	12.000-60.000
Ausgangsbereich Overrange	0-20,2 mA	3,8-20,2 mA
Ausgabewert Overrange	0-60.600	11.400-60.600
Auflösung Strom	16 Bit (ca. 0,3 μ A/LSB)	
Refreshzeit aller Kanäle	$\geq 250 \mu$ s (abhängig von der Zykluszeit)	
Einschwingzeit	200 μ s typisch für L < 0,5 mH bei 50 Ω 200 μ s typisch für L < 5 mH bei 500 Ω	
Bürde	maximal 500 Ω	
Zulässige Ausgangsinduktivität	maximal 0,5 mH bei 50 Ω maximal 5 mH bei 500 Ω	
Kabelbruchüberwachung	ja	
Galvanische Trennung	ja (500 V)	
Ausgabegenauigkeit	$\pm 0,17$ % vom maximalen Ausgabewert	

Elektrische Anforderungen

Stromaufnahme extern (+24 V-Versorgung) ohne Belastung der Analogausgänge	typisch 45 mA	maximal 55 mA
Stromaufnahme extern (+24 V-Versorgung) mit Belastung der Analogausgänge	typisch 82 mA	maximal 95 mA
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 60 mA	maximal 65 mA
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	-	-
Externe Versorgung +24 V	+18-30 V DC	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-010-026	
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Normung	UL 508 (E247993)	
Approbationen	UL, cUL, CE, UKCA	

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

Notizen

