

# S-DIAS Analog Eingangsmodul AI 084



mit 8 Stromeingängen

Das S-DIAS Analog Eingangsmodul AI 084 besitzt acht Stromeingänge mit 16 Bit Auflösung.

Das Modul unterstützt die Messbereiche 0-20 mA und 4-20 mA.

## Spezifikation analoge Eingänge Strom

Anzahl der Kanäle	8	
Messbereich	0-20 mA	4-20 mA
Messwert	0-20000	4000-20000
Eingangsart	Differenzeingang	
Auflösung Strom	16 Bit (ca. 0,3 $\mu$ A/LSB)	
Wandlungszeit aller Kanäle	1 ms	
Gleichtaktbereich	$\pm 10$ V	
Eingangswiderstand	typisch 50 $\Omega$	
Eingangsfiler Hardware	typisch 1 kHz, Tiefpass 3. Ordnung	
Eingangsfiler Software	konfigurierbar	
Kabelbruchüberwachung	nein	ja, softwareseitig einstellbar zwischen 0-4 mA (Default: 3 mA)
Kurzschlussüberwachung	20,25 mA	20,25 mA
Grundgenauigkeit inkl. Abgleichfehler, Linearität und Rauschen bei 25 °C	$\pm 0,30$ % vom maximalen Messwert	
Temperaturdrift 0-60 °C	$\pm 0,20$ % vom maximalen Messwert	
Gesamtgenauigkeit (0-60 °C)	$\pm 0,50$ % vom maximalen Messwert	

## Elektrische Anforderungen

Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 50 mA	maximal 55 mA
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 32 mA	maximal 37 mA

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-009-084	
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Normung	UL 508 (E247993)	
Approbationen	UL, cUL, CE	

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °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