

S-DIAS Analog Eingangsmodul

AI 0812



mit 8 analogen Eingängen

Das S-DIAS Analog Eingangsmodul AI 0812 verfügt über acht PT1000/KTY-Eingänge mit 16-Bit Auflösung.

Als Temperaturfühler werden PT1000, KTY10-62, KTY11-62, KTY81-110, KTY81-120, KTY81-150, KTY81-121, und KTY81-122 unterstützt.

Spezifikation analoge Eingänge Widerstand/Temperatur

Anzahl der Eingänge	8	
Messbereiche	siehe nachfolgende Tabelle Messbereiche	
Auflösung	0,1°C bzw. 0,1 Ω	
Wandlungszeit aller Kanäle	1 ms	
Eingangswiderstand	> 30 KΩ	
Typischer Eingangsstrom	< 0,33 mA	
Eingangsfilter Hardware	typisch 1 kHz	Tiefpass 3. Ordnung
Eingangsfilter Software	konfigurierbar (10, 25, 50, 100 Hz, oder ausgeschaltet)	
Messgenauigkeit	0,75 % vom maximalen Messwert	
Potentialtrennung S-DIAS-Bus zu Eingängen	nein	

Messbereiche Thermoelemente

Typ	Temperaturbereich	Widerstandsbereich	Messwert
Pt1000	-150 ... +850 °C	397,2-3904,8 Ω	-1500 ... +8500
KTY10-62 KTY11-62	-50 ... +150 °C	1035,9-4575,3 Ω	-500 ... +1500
KTY81-110 KTY81-120 KTY81-150	-55 ... +150 °C	490,0-2211,0 Ω	-550 ... +1500
KTY81-121	-55 ... +150 °C	485,1-2189,1 Ω	-550 ... +1500
KTY81-122	-55 ... +150 °C	494,9-2233,0 Ω	-550 ... +1500

Elektrische Anforderungen

Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V		
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 24 mA bei +18 V typisch 22 mA bei +24 V typisch 20 mA bei +30 V	maximal 27 mA bei +18 V maximal 24 mA bei +24 V maximal 23 mA bei +30 V	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-009-0812
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 ... +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