

S-DIAS Absolutdruck Eingangsmodul DM 811



mit 1 Absolutdruckeingang
1 PT100 Temperatureingang
8 digitalen Eingängen

Das S-DIAS Absolutdruck Eingangsmodul DM 811 hat einen Absolutdruckeingang mit einem Messbereich von 0-1600 mbar, einen PT100 Temperatureingang 0-300 °C und acht digitale Eingänge (+24 V/3,7 mA/0,5 ms).

Spezifikation Absolutdruckeingang

Anzahl	1
Drucksensortyp	Absolutdrucksensor
Messbereich	0-1600 mbar
Messwert	0-16000
Auflösung	12 Bit (ca. 0,4 mbar/LSB)
Wandlungszeit aller Kanäle	1 ms
Eingangsfiler Hardware	typisch 1 kHz, Tiefpass 3. Ordnung
Eingangsfiler Software	konfigurierbar
Messgenauigkeit	±0,25 % vom Skalenendwert, d.h. ±4,0 mbar bei 25 °C Umgebungstemperatur mit Offset und Gain Abgleich ±1,00 % vom Skalenendwert, d.h. ±16,0 mbar bei 0-50 °C Umgebungstemperatur ohne Offset und Gain Abgleich
Kalibrierbar	ja (2-Punkt-Abgleich)
Maximaler Überdruck	4 bar

Spezifikation Temperatureingang PT100

Anzahl	1	
Messbereich	100,0-212,1 Ω	
	PT100	
	0-300 °C	
Auflösung	0,1 °C	
Wandlungszeit pro Kanal	1 ms	
Kabelbruchüberwachung	ja	
Eingangsfiler Hardware	typisch 1 kHz	Tiefpass 3. Ordnung
Eingangsfiler Software	konfigurierbar	
Analogkanalmessgenauigkeit	±0,5 % vom maximalen Messwert	

Spezifikation digitale Eingänge

Anzahl	8	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: < +5 V	high: > +15 V
Eingangsstrom	3,7 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 0,5 ms	

Elektrische Anforderungen

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)	typisch 20 mA	maximal 25 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-008-811	
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Normung	UL 508	
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

Notizen

