S-DIAS Differenzdruck Eingangsmodul

DM 821

mit 2 Differenzdruckeingängen
8 digitalen Eingängen

Das S-DIAS Differenzdruck Eingangsmodul DM 821 hat zwei Differenzdruckeingänge mit einem Messbereich von -1034 mbar bis +1034 mbar und acht digitale Eingänge (+24 V/3,7 mA/0,5 ms).

Spezifikation Differenzdruckeingänge

Anzahl	2
Drucksensortyp	Differenzdrucksensor
Messbereich	-1034 ... +1034 mbar
Messwert	-1034 ... +1034
Auflösung	12 Bit (ca. 0,5 mbar/LSB)
Wandlungszeit aller Kanäle	1 ms
Eingangsfilter Hardware	typisch 1 kHz, Tiefpass 3. Ordnung
Eingangsfilter Software	konfigurierbar
Messgenauigkeit	bezogen auf den gesamten Messbereich: ±2 % (bei +10 ... +50 °C Umgebungstemperatur) bezogen auf den gesamten Messbereich: ±3 % (bei 0 ... +60 °C Umgebungstemperatur)
Maximaler Differenzdruck	4 bar
Maximaler Umgebungsdruck	10 bar

Geeignete Schlauchtypen	Hersteller	Artikelnummer	Schlauch Innendurchmesser	Shore Härte	Max. Druck bei 25 °C
	Frelin-Wade	95a-157	1,68 mm	95	6,89 bar
	NewAge Industries	2110535	1,68 mm	85	9,31 bar
	SMC	TU0212BU-20	1,2 mm	-	7,50 bar

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 55 mA	maximal 60 mA
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 10 mA	maximal 15 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-008-821
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 60529	15 g
Schutzart	EN 60529	IP20