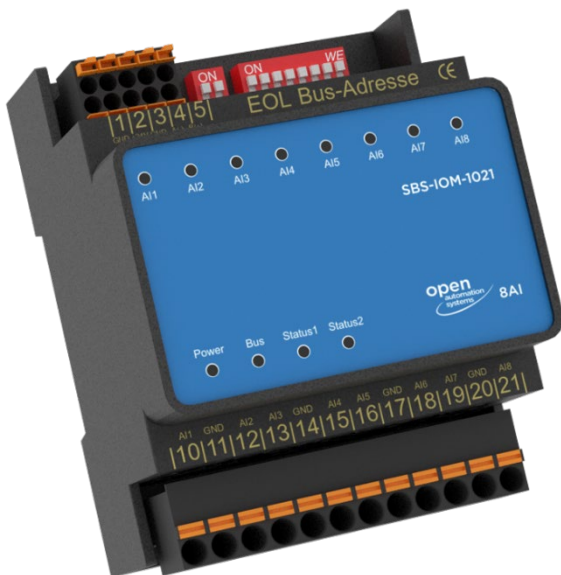


OAS-SBS-IOM-1021

Analogeingänge 8 AI -Modul, 8 x LED AI-Status, 8 x aktiv / passiv AI



Das Analog-Eingangs-Modul OAS-SBS-IOM-1021 dient zur Aufschaltung und Signalisierung von bis zu acht analogen Fühlerwerten. Die Aufschaltung auf das Modul erfolgt über abziehbare Klemmen.

Das Bezugspotential wird für jeweils zwei analoge Eingänge an den GND-Klemmen bereitgestellt.

Die GND-Klemmen sind sowohl intern miteinander verbunden als auch mit dem GND der Spannungsversorgung. Es können aktive Signale (0..10V) und verschiedene passive Fühler (z.B. Pt1000, Ni1000) angeschlossen werden.

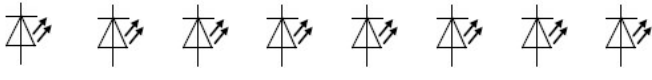
Ist ein Eingang für 0..10V konfiguriert, wird das Eingangssignal von der betreffenden Status-LED des Kanals in Hell-/Dunkelschaltung (Grün) angezeigt.

Bei Drahtbruch des Fühlers (offener Analogeingang) leuchtet die LED des Kanals, und zwar Rot bei Widerstandsfühlern, bzw. Grün gedimmt bei 0..10V-Konfiguration.

Nicht genutzte Eingänge sollten für 0..10V-Signale konfiguriert und auf GND-Potential gelegt werden. Die Messwerte stehen sowohl als Rohwert als auch bereits aufbereitet zur Verfügung.

Bezüglich der Anlagenkonfiguration (Adressierung, maximale Anzahl von Modulen an einem MODBus Master, Montage, Anschluss an den Bus etc.) sind die allgemeinen Hinweise im Kapitel Konfiguration zu beachten.

Übersicht Klemmenbelegung

OAS-SBS-IOM-1021				Ansteuerung der AI aktiv 0...10 VDC oder passiv																			
	GND	24V AC/DC	GND für Als																				
AI Nr. 1-8				1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	15	16	18	19	21				
Klemme:																							
GND für Als																							
Klemme				11	14	17	20																
Spannungsversorgung																							
Klemme:	1	2																					

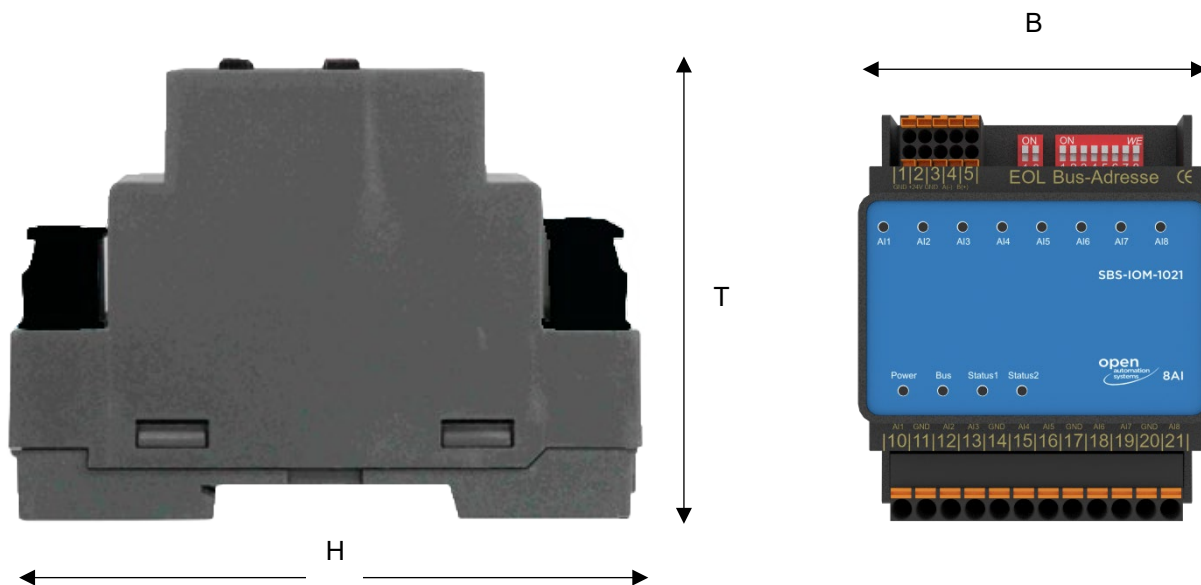
Busanschluss	Klemme		
I-GND	3		
Net A (-) oder /D		4	
Net B (+) oder D			5

Wichtige technische Daten

Spannungsversorgung:	+24 V DC, Anschluss über Klemmen
Auflösung	AI 10 Bit
Impedanz	20 M Ω
Versorgungsspannung	24 V DC, +/- 10%
Stromaufnahme	8 AI max. 40 mA (DC), 80 mA (AC)
Verlustleistung	8 AI max. 1,0 W (DC), 1,9 W (AC)
Zählimpulse (nur digitale Eingänge)	Impulsdauer min. 10 ms
Max. Zählwert (digitale Eingänge)	65.535 (= 2 ¹⁶ -1)
Bus-Schnittstelle	RS485
Unterstützte Baudraten (Autobauding)	9.600 Baud, 19.200 Baud, 38.400 Baud, 57.600 Baud
Bus-Zykluszeit	individuell abhängig von Baudrate und angesprochenen Datenpunkten
Speicher	PC-intern
Max. Anzahl Schreibzyklen	Konfigurationseinstellungen, wie z.B. LED-Farbeeinstellungen, Invertierung der Eingänge oder Hoch-/Rückschaltzeiten werden im internen EEPROM gespeichert und können bis zu 100.000-mal beschrieben werden.
Protokoll	MODBus rtu (RS485), Format 8 N 1
Ein- und Ausgänge	siehe jeweilige Moduldokumentation
Umgebungsbedingungen:	
Betriebstemperatur	0...50°C
Transport- und Lagertemperatur	0...70°C
Relative Feuchte	10...90%, nicht kondensierend
Schutzart	IP 20
Abmessungen	(genaue Maße siehe Tabelle Anhang B)

Maße und Gewichte

Die Abmessungen der Module sind anhand der Abbildungen und nachfolgender Tabelle abzulesen:



Alle Maße in mm, Gewicht in Gramm

Modultyp	H	B	T						Gewicht
SBS-IOM-1021	92	72	70						146

Anschlusspläne

