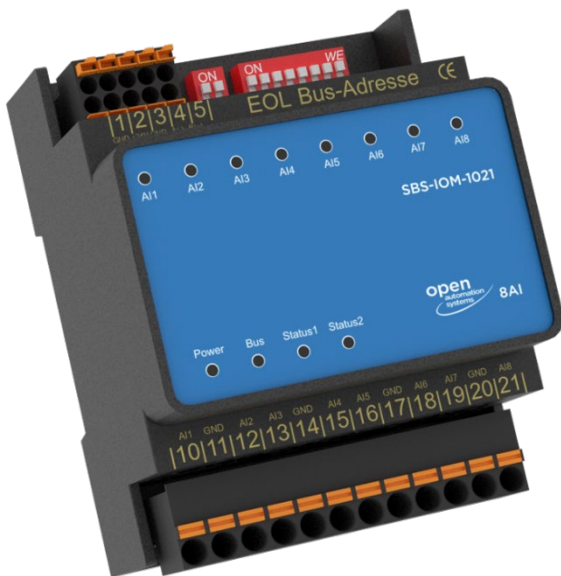


## OAS-SBS-IOM-1021

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



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 der Verwendung von Widerstandsfühlern leuchtet bei Drahtbruch des Fühlers (offener Analogeingang) die LED des Kanals rot, andernfalls ist sie grün gedimmt. Nicht genutzte Eingänge sollten für 0..10V-Signale konfiguriert und auf GND-Potential gelegt werden.

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.

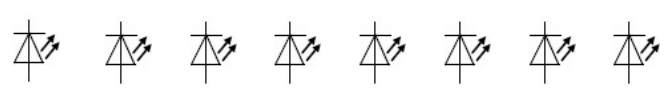
### Unterstützte Fühlertypen:

Fühlertyp	Messbereich		Einheit des ausgelesenen Messwerts
	von	bis	
0..10 V	0 V	10 V	mV (1000 = 1,000 V)
0...5 kΩ	0 Ω	5000 Ω	Ω/10 (1000 = 100,0 Ω)
0...15 kΩ	0 Ω	15000 Ω	Ω (1000 = 1000 Ω)
Pt 100	-50,0 °C	199,9 °C	°C/10 (1000 = 100,0 °C)
Pt 1000	-50,0 °C	199,9 °C	°C/10 (1000 = 100,0 °C)
Ni 1000	-50,0 °C	199,9 °C	°C/10 (1000 = 100,0 °C)
Ni 1000 L&G	-50,0 °C	199,9 °C	°C/10 (1000 = 100,0 °C)
KTY81-110	-55,0 °C	149,9 °C	°C/10 (1000 = 100,0 °C)
KTY81-210	-55,0 °C	149,9 °C	°C/10 (1000 = 100,0 °C)
NTC 20k	-50,0 °C	149,9 °C	°C/10 (1000 = 100,0 °C)
NTC 10k	-50,0 °C	149,9 °C	°C/10 (1000 = 100,0 °C)
KP10 / LM235	-50,0 °C	149,9 °C	°C/10 (1000 = 100,0 °C)

## Übersicht Klemmenbelegung

OAS-SBS-IOM-1021		Ansteuerung der AI aktiv 0...10 VDC oder passiv					
GND		24V AC/DC		GND für AIs			
AI Nr. 1-8							
<b>Klemme:</b>							
GND für AIs							
<b>Klemme</b>			11	14	17	20	
Spannungsversorgung							
<b>Klemme:</b>	1	2					

Ansteuerung der AI aktiv 0...10 VDC oder passiv							
							
1	2	3	4	5	6	7	8
10	12	13	15	16	18	19	21

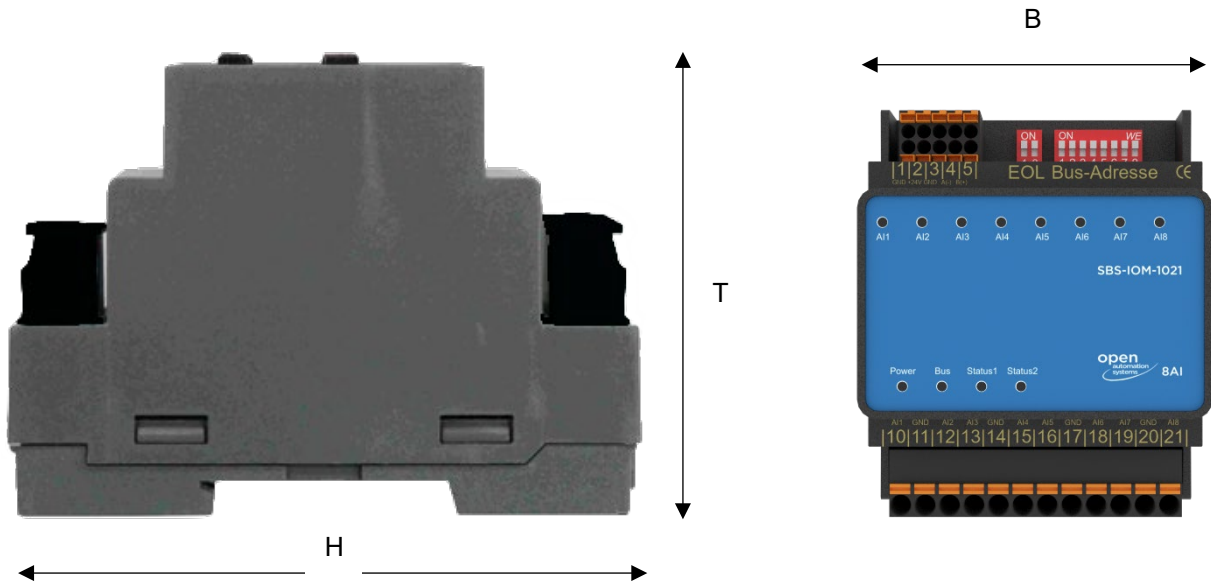
Busanschluss	Klemme		
I-GND	3		
Net A (-) oder /D		4	
Net B (+) oder D			5

## Wichtige technische Daten

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

## 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

