

BAline MIO Sensor Adapter

Bedienungs- und Installationsanleitung



Der SonnenLichtManager

Gültig ab
1. August 2022
Für künftige Verwendung
aufbewahren.

Allgemeines



Abb. 1 BAline MIO Sensor Adapter

Bei der Produktlinie BAline handelt es sich um ein System aus einzelnen Modulen für die Raum- und Gebäudeautomation (wie Sonnenschutz, Licht, Fenster, Heizung-Lüftung-Kühlung usw.).

Der BAline MIO Sensor Adapter wandelt die Signale von passiven Sensoren in analoge Standardsignale (0 - 10 V).

Mit Hilfe des BAline MIO Sensor Adapters entfällt eine externe Beschaltung der Eingänge an den BAline MIO-Modulen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der BAline MIO Sensor Adapter ist ein Gerät zur Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszwecks ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



WARNUNG

Die elektrische Installation (Montage) / Demontage muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.



Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden. Diese Annahme ist berechtigt,

- ▶ wenn das Gehäuse oder die Zuleitungen Beschädigungen aufweisen,
- ▶ das Gerät nicht mehr arbeitet.



WARNUNG

Für die Funktionssicherheit der kompletten Anlage ist es notwendig, dass die Antriebe, Motorsteuereinheiten und Netzteile genau aufeinander abgestimmt werden. Setzen Sie sich daher vor der Planung mit unserer Projektbetreuung in Verbindung!



WARNUNG

Die werkseitig geladene Steuerungssoftware kann nicht zum Betrieb in einer Anlage verwendet werden. Die werkseitig geladene Steuerungssoftware muss durch eine anlagenbezogene Steuerungssoftware ersetzt werden.

Montage

Das Modul ist zum Verteilereinbau (REG) vorgesehen.

- Montieren Sie das Gerät beim Verteilereinbau auf einer symmetrischen Hutschiene (TH 35 nach EN 60715: 2001) durch Aufclipsen.

Elektrischer Anschluss

Eine bauseitige Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trennvorrichtung zum Freischalten der Anlage muss vorhanden sein.

Der elektrische Anschluss des Adapters kann nach umseitigem Anschlussplan erfolgen (siehe Abb. 4).

Verbindungsmöglichkeiten

Der BAline MIO Sensor Adapter wird über ein 24 V DC Netzteil mit Spannung versorgt.

Inbetriebnahme

Nach Abschluss der Montagearbeiten und dem Anlegen der Versorgungsspannung ist das Gerät betriebsbereit.

Funktion

An den BAline MIO Sensor Adapter können maximal zwei passive Sensoren von folgenden Typen angeschlossen werden:

- Pt1000,
- Halbleitersensor (LM335),
- NTC10k (mit B = 3694).

Je nach verwendetem Sensortyp muss der BAline MIO Sensor Adapter manuell konfiguriert werden (siehe Tabelle Abb. 2)

Bedienung*

Sensortyp	S1	S2	S3-ON	S4-ON	S5-ON
Pt1000					
LM335					
NTC10k					

Abb. 2 Konfiguration der Kodierschalter

*(Einstellung über BAline Studio (NTC10k über look up 1000))

Das analoge Temperatursignal an den Ausgangsklemmen muss anschließend an ein IO-Modul angeschlossen werden.

Der Sensoradapter stellt zwei Klemmstellen für 4-20 mA Signale zur Verfügung. Der BAline MIO Sensor Adapter wandelt dieses Signal in ein 0-10V Ausgangssignal.

Durch das Umlegen von Kodierschaltern (S1, S2, S3, S4 und S5) auf der Baugruppe können die Einstellungen für den jeweiligen Sensortyp vorgenommen werden.

- Verwenden Sie zur Einstellung nur geeignete Hilfsmittel.

Parameter:

Sensortyp	Temperatur	Spannung
Pt1000 + LM335	-6°C =	0 V
	50°C =	10 V
NTC10k	-6°C =	10 V
	50°C =	0 V

Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.

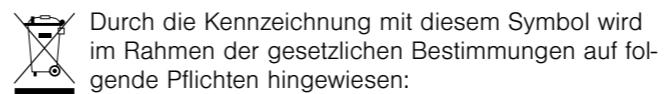
Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernden Substanzen oder Dampfreiniger!

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die automatische oder manuelle Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung sowie die Nutzung des Sonnenschutzes bei Unwettern kann Schäden verursachen und muss vom Betreiber durch geeignete Vorkehrungen verhindert werden.

Pflichten zur Entsorgung von Elektrogeräten



- Dieses Elektrogerät ist durch den Besitzer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zur weiteren Verwertung zu entsorgen.
- Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind getrennt zu entsorgen.
- Vertreiber der Elektrogeräte oder Entsorgungsbetriebe sind zur unentgeltlichen Rücknahme verpflichtet.
- Im Elektrogerät enthaltende personenbezogene Daten sind vor der Entsorgung eigenverantwortlich zu löschen.

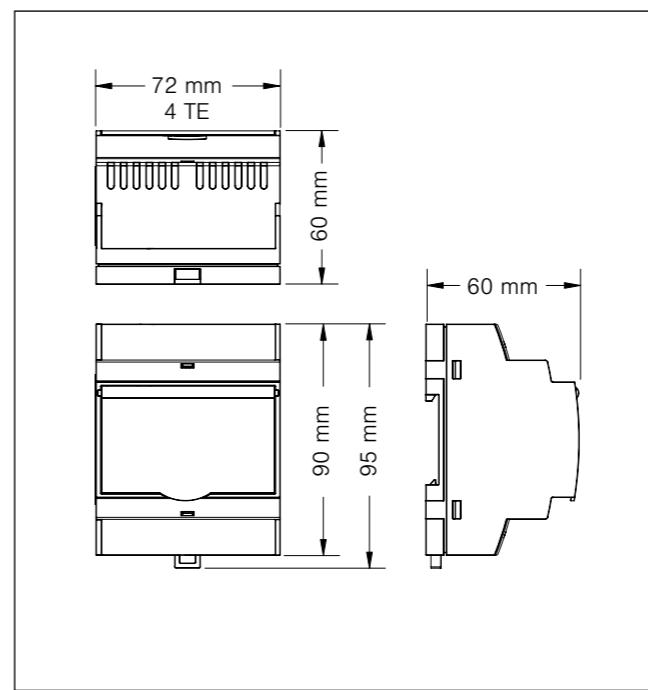


Abb. 3 BAline MIO Sensor Adapter

Technische Daten

BAline MIO Sensor Adapter	min.	typ.	max.	Einheit				
Versorgung								
Betriebsspannung	21,6	24	26,4	V DC				
Stromaufnahme (24 V DC)		24		mA				
Versorgung für Sensoren			200	mA				
Ausgänge								
2 x T1, T2	0		10	V DC				
2 x Out 1, Out 2	0		10	V DC				
Lastwiderstand RL	5			kΩ				
2 x Versorgung 4-20 mA	21,6	24	26,4	V DC				
Sensoren								
Eingang Steuerung								
2 x PT1000 oder NTC 10K (2-Leiter Anschluss)								
Messbereich	0		50	°C				
Arbeitsbereich	-6		50	°C				
Genauigkeit +/- 1 °C								
2 x 4-20 mA	4	-	20	mA				
Gehäuse								
REG				4 TE				
Abmessungen				siehe Abb. 3				
Schutzart REG				IP20				
Schutzklasse				III				
Sonstiges								
Konformität								
	einsehbar unter www.warema.de/ce							
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.								
Umgebungsbedingungen								
Betriebstemperatur	0		50	°C				
Lagertemperatur	-25		70	°C				
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F _{rel}				
Verschmutzungsgrad				2				
Anschluss								
Schraubklemmen				mit max. 1,5 mm ²				
zulässiger Leitungsquerschnitt				0,5 - 1,5 mm ²				
Abisolierlänge				5 mm				
Artikelnummern								
BAline MIO Sensor Adapter				2035 357				
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Markttheidenfeld Deutschland								

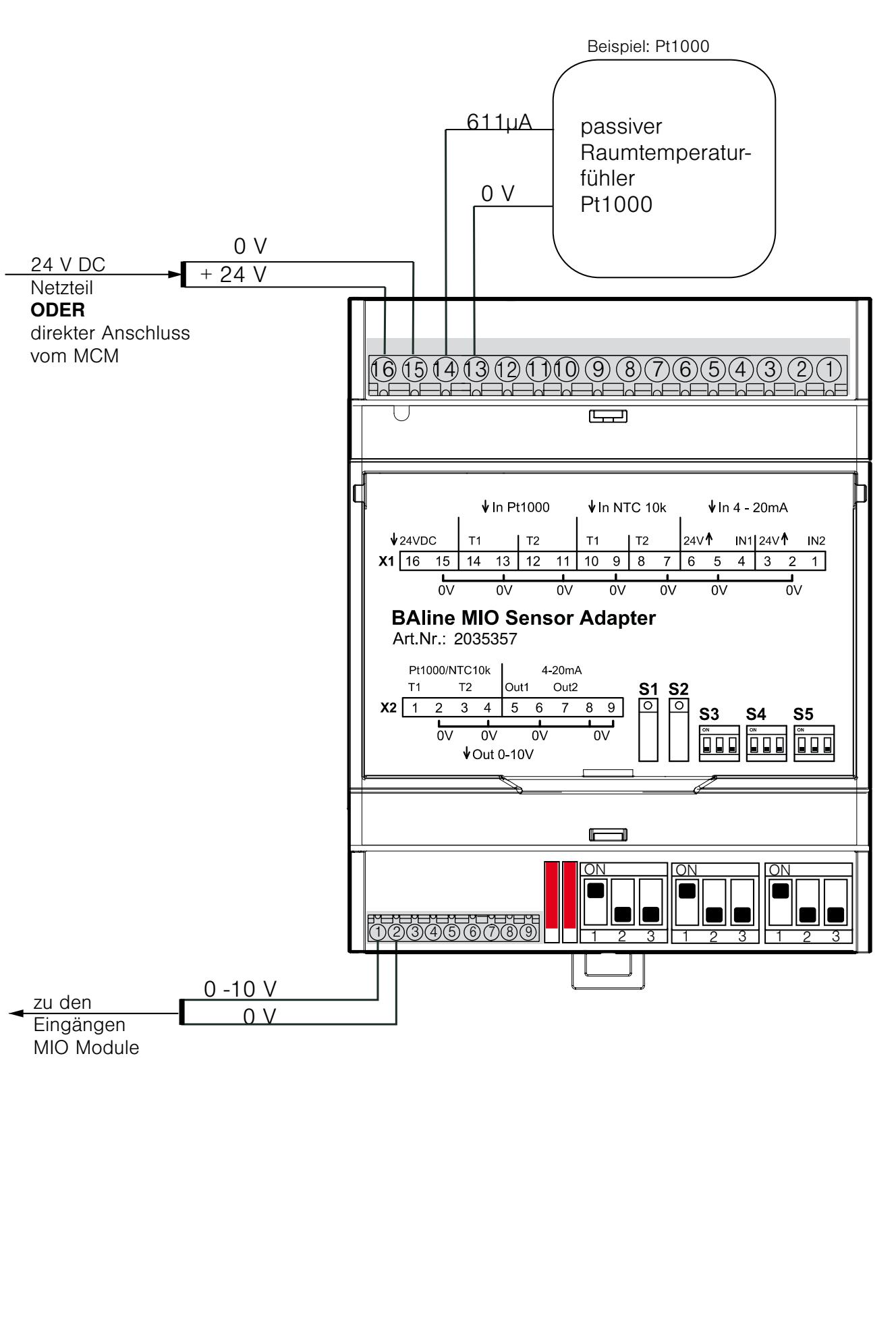


Abb. 4 Anschlussbeispiel BAline MIO Sensor Adapter