

Beispielhaftes Layout eines fest verdrahteten Systems mit Datenausgabemodul



Beispielhaftes Layout eines Schnellanschlusssystems mit Datenausgabemodul

# Ax60+ Data Output Module Quick Start Guide

Analog Sensor Technology Ltd

UK & RoW contact details:  
15 Ellerbeck Court, Stokesley Business Park,  
North Yorkshire, TS9 5PT, UK  
T: +44 (0)1642 711400 F: +44 (0)1642 713900  
W: www.analoxsensortechnology.com  
E: info@analox.net

US contact details:  
15121 Graham Street #B106,  
Huntington Beach, California, 92649  
T: (714) 891 4478 F: (714) 891 4479  
W: www.analoxsensortechnology.com  
E: ussales@analox.biz

Copyright © 2018 Analog Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

QR-Code scannen und die  
Analog Ax60+ Webseite  
besuchen



Dokument-Nr.: P0159-817[DE00]-02



## Einleitung

Das Datenausgabemodul (DAM) kann an ein vorhandenes Ax60+ System angeschlossen werden, um die Echtzeitanzeige der Werte aller angeschlossenen Sensoren über standardmäßige 4-20-mA-Ausgänge und/oder eine Modbus-RTU-Schnittstelle zu ermöglichen. Das Gerät ist komplett eigenständig und kann einfach an die vorhandene CAT-5-Kabelinstallation angeschlossen werden. Sowohl 4-20-mA-Ausgänge als auch Modbus-RTU-Schnittstelle können einfach und schnell an ein kompatibles Gerät / System angeschlossen werden, um eine optische Anzeige der gemessenen Gaswerte zu erhalten. Das DAM überwacht fortwährend die Kommunikation zwischen der Zentraleinheit und den angeschlossenen Sensoreinheiten. Die gemessenen Gaswerte werden in einen skalierten Strompegel zwischen 4 und 20 mA umgewandelt. Ein Strompegel von 4 mA zeigt einen Skalenwert von 0 % an, während ein Strompegel von 20 mA einen Skalenwert von 100 % anzeigt. Die Modbus-RTU-Schnittstelle kann zusätzlich mit einem Gebäudemanagementsystem (GMS) verbunden werden, um weitere Informationen zum Betriebszustand des Ax60+ Systems zu erhalten. Vom DAM können an der Zentraleinheit angezeigte Gaswerte, aktive Alarmmeldungen und Störungen an einer Sensoreinheit sowie der Betriebszustand des DAM selbst abgefragt werden.

**HINWEIS: DATA OUTPUT MODULE IST NICHT KOMPATIBEL MIT DEM AX60 KIOSK-VARIANTE.**

## Schritt 1 Einbau des DAM

**HINWEIS: Analog empfiehlt die Montage des DAM neben dem Zentraldisplay.**

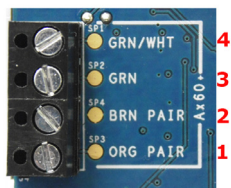
Die mitgelieferte Papierschablone verwenden, um die Position zur Befestigung an der Wand zu kennzeichnen. Wenn ein Kabel durch die Rückseite geführt wird, den Durchbruch entfernen.

Löcher in die Wand bohren, Dübel installieren und anschließen das DAM anbringen. Bei fest verdrahtetem System die Kabel in ihrer Position installieren und zuschneiden.



## Schritt 2 Anschließen des DAM (fest verdrahtet)

Den Deckel abnehmen, um Zugang zur Leiterplatte zu erhalten; anschließend die Kabel wie unten dargestellt anschließen.



### J4-Anschlüsse

J4-4 = Grün/weiß (RS485-B)  
J4-3 = Grün (RS485-A)  
J4-2 = Braunes Paar (0 V)  
J4-1 = Orangefarbenes Paar (24 V)

**HINWEIS: HINWEIS: Die BLAUEN und BLAU/WEISSEN Kabel sollten entfernt (abgeschnitten) werden.**

## Schritt 3 Anschließen des DAM (Schnellanschluss)



Das Schnellanschluss-DAM ist mit einer Kabeldurchführung und einem 2-Meter-Kabel mit einem grauen RJ45-Anschluss ausgestattet. Der Anschluss sollte inline (über den Splitter) zwischen dem ersten Sensor und dem Zentraldisplay oder zwischen zwei Sensoren erfolgen.

**HINWEIS: Das DAM kann zwischen einer Sensoreinheit und einem Alarm angeschlossen werden.**

**HINWEIS: Es sind keine Kabel für die 4-20-mA-Ausgänge oder die Modbus-Schnittstelle im Lieferumfang enthalten.**

## Schritt 4 Optionale Layouts

Beispiele für fest verdrahtete und Schnellanschluss-Systemlayouts einschließlich des DAM siehe Rückseite.

## Schritt 5 4-20-mA-Anschlüsse



### 4-20-mA-SIGNALE (AKTIV)

CH 1 = Wert Sensor 1 (4-20 mA)  
CH 2 = Wert Sensor 2 (4-20 mA)  
CH 3 = Wert Sensor 3 (4-20 mA)  
CH 4 = Wert Sensor 4 (4-20 mA)  
GND = Gemeinsame Erdung

**HINWEIS: Die mA-Analogausgänge verfügen über eine gemeinsame Erdung.**

## Schritt 6 MODBUS-RTU-Anschlüsse



MODBUS-Anschlüsse an ein Gebäudemanagementsystem können über eine RS485-Verbindung mit den Klemmen COM A & B erfolgen. Siehe P0159-803 Ax60+ Servicehandbuch.

**HINWEIS: J3 dient zum Anschließen des Bus-Abschlusswiderstandes. Dieser Anschluss muss vorgenommen werden, wenn es sich um den Endknoten des RS485-Busses handelt.**

## Schritt 7 Montage der Ferritkabelklemme (nur USA)

To be compliant with (CFR) part 15 (47CFR15) connect the supplied ferrite clamp as close as possible to the BMS cable gland. This applies to both hard wired and quick connect units.



## Kundendienst und Support

Falls Sie technischen Support oder Kundendienst benötigen, besuchen Sie bitte unsere Webseite unter <https://www.analoxsensortechnology.com/tech-and-service-support.html>.

## Entsorgung

### WEEE-Erklärung

Gemäß den WEEE-Bestimmungen darf dieses elektronische Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen für die Entsorgung elektronischer Produkte in Ihrer Region.

Wenn es dem Kunden weiterhilft, stellt Analog einen Entsorgungsservice zur Verfügung. Analog ist durch die Umweltagentur im Vereinigten Königreich für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikschrott (WEEE) registriert (Registrierungsnummer 2013: WEE/KE0043SY).

