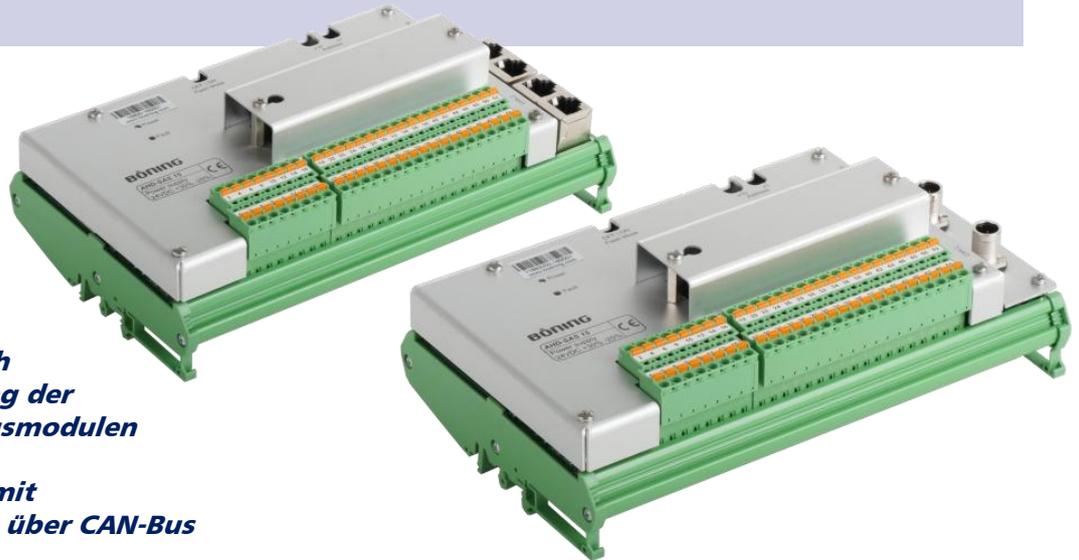


AHD-SAS 15 M12 / AHD-SAS 15 RJ45

Datenstation mit 15 Eingängen für analoge und binäre Sensoren



Hohe Flexibilität durch individuelle Anpassung der Eingänge mit Eingangsmodulen

Dezentral einsetzbar mit Datenkommunikation über CAN-Bus

Verwendbar als eigenständiges Alarm- und Überwachungssystem

Die Datenstation AHD-SAS 15 M12/RJ45 wird in Alarm-, Überwachungs- und Steuerungssystemen zur Erfassung, Verarbeitung und Überwachung von Sensormessgrößen aller Art eingesetzt.

Alle gebräuchlichen Sensortypen können direkt angeschlossen und ausgewertet werden.

Die Kommunikation mit vorhandenen Anzeigen (z. B. 8.8" Farbdisplay AHD 880 TC oder 19" Panel PC AHD 1219 G) zur Präsentation der Daten geschieht über CAN-Bus.

Für die Verbindung mit dem CAN-Bus gibt es zwei Varianten des Gerätes: AHD-SAS 15 M12 ist mit klassischen DeviceNet-Anschlüssen ausgestattet; AHD-SAS 15 RJ45 bietet Ethernet-Anschlüsse (RJ45).

Die Datenstation verfügt über 15 Eingänge zur Erfassung von analogen oder binären Signalen. Alle üblichen Signal-Eingangsarten, wie zum Beispiel Widerstandsmessung (max. 3300 Ohm), Spannungsmessung (max. 44 V), Strommessung (max. 25 mA), Binäreingang (Kontakt oder geschaltete Spannung) sowie NiCrNi-Thermoelemente, können über steckbare Module für jeden einzelnen Kanal erfasst werden. Somit ist ein hohes Maß an Flexibilität gewährleistet.

Der Einsatz von nichtlinearen Sensoren, zum Beispiel bei Tankinhaltmessungen, ist problemlos möglich.

Zusätzlich können über die Konfiguration virtuelle Zusatzkanäle eingerichtet werden, deren Ergebnisdaten sich aus der Verknüpfung mehrerer Eingänge mit physikalischen Sensoren errechnen, zum Beispiel die Addition mehrerer Tanks oder die Mittelwertbildung aller Abgastemperaturen eines Dieselmotors.

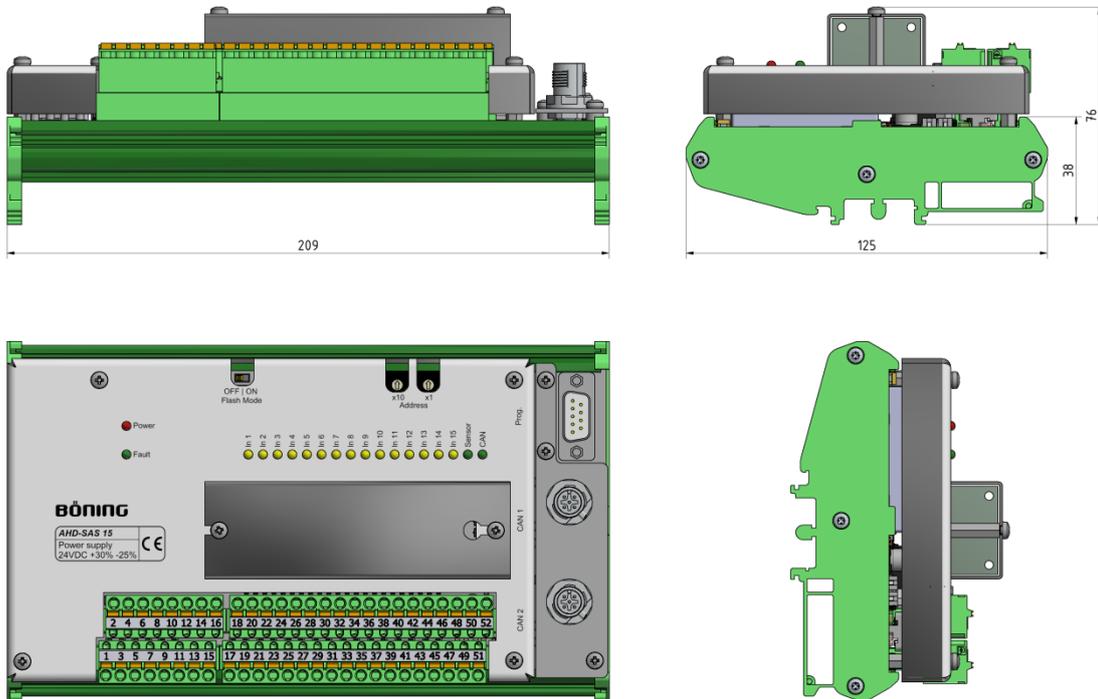
Im Allgemeinen werden die Datenverarbeitung und Alarmierung direkt in Panel PCs vom Typ AHD 12xx oder Datenverarbeitungsstationen AHD-DPU 9 ausgeführt. Vorteilhaft ist hierbei, dass der Benutzer passwortgeschützt Einstellungen, zum Beispiel Alarmgrenzen, selbstständig ändern kann.

Wenn kein derartiges Gerät in der Anlage vorhanden ist, kann AHD-SAS 15 M12/RJ45 so konfiguriert werden, dass sie diese Aufgaben eigenständig durchführt.

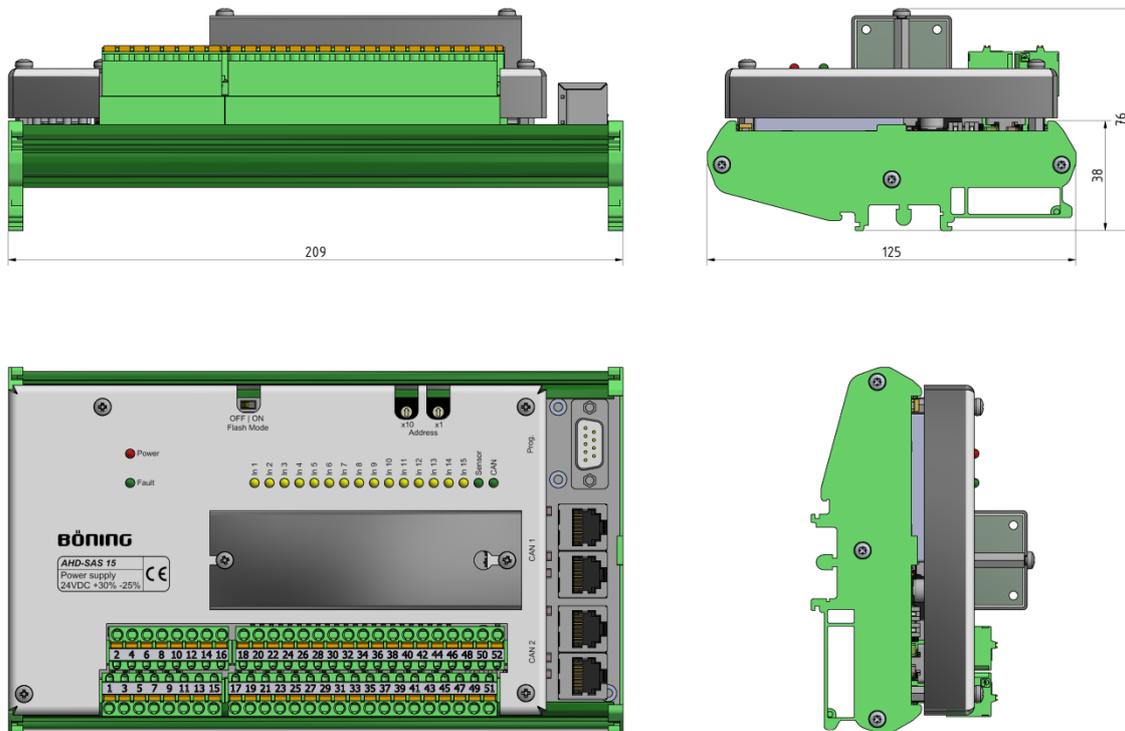
Das Gerät besitzt eigene Ein- und Ausgänge zur Verbindung mit Binärstationen AHD-PS 15/30/47 und Relaisstationen AHD-R101.

Über die Relaisstationen AHD-R101 können zur Meldung von Alarmen zum Beispiel Hupen oder Lichtrufsäulen angesteuert werden. Wenn das Gerät die Datenverarbeitung selbst durchführt, wird der Alarmzustand jedes Eingangs mit seiner Status-LED angezeigt.

AHD-SAS 15 M12



AHD-SAS 15 RJ45



Technische Daten

Mechanische Daten

Abmessungen B x H x T	209 x 125 x 76 mm
Gewicht	ca. 0,7 kg

Umgebungsdaten

Betriebstemperatur	-30°C ... +70°C
Lagertemperatur	-50°C ... +85°C

Schutzart	IP 20
-----------	-------

Erf. Mindestabstand zum Kompass	Steuerkompass: 40 cm Regelkompass: 50 cm
---------------------------------	---

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	24 V DC (+30% / -25%)
Stromverbrauch	max. 700 mA (24 V DC)

Schnittstellen

Schnittstellen	2 x CAN-Bus (CAN1 und CAN2, DeviceNet oder RJ45) 2 x CAN-Bus (CAN1 und CAN2, zusätzlich an Klemme) 1 x RS232 (9-pol. Sub-D)
Eingänge	15 x Steckplätze für Binär- und Analogeingänge, frei und individuell bestückbar mit Analogmodulen gemäß projektspezifischer Konfiguration 2 x seriell (Optokoppler) von Binärdatenstationen AHD-PS 15/30/47
Ausgänge	4 x potenzialfreier Relaiskontakt, 30 V DC / 2 A max., frei konfigurierbar 2 x seriell (Optokoppler) zu Relaisstation AHD-R101

Montageart

Version mit Modulträgergehäuse	Installation direkt auf Profiltragschiene TS 32 oder TS 35
--------------------------------	--

Zulassungen

Klassifikationsgesellschaften	ABS DNV GL LR RS
-------------------------------	---------------------------

Artikelnummern

AHD-SAS 15 M12	11663V02
AHD-SAS 15 RJ45	16800

Eingangsmodule

Typ	Eingangsmessgröße
Modul B	Stromsensor 4 – 20 mA, 2-polig
Modul C	Stromsensor 4 – 20 mA, 4-polig
Modul E	Kontakt, UBat+ geschaltet
Modul F	Kontakt, potenzialfrei, UBat- geschaltet
Modul G	Widerstandssensor PT100 (bis 220°C)
Modul H	Widerstandssensor PT1000 (bis 220°C)
Modul I	Thermospannungssensor NiCrNi (bis 950°C)
Modul J	Spannungssensor 0 – 5 V DC
Modul K	Spannungssensor 0 – 10 V DC
Modul L	Spannungssensor 0 – 30 V DC
Modul M	RACOR Water Detection
Modul N	Frequenzsensor 8 kHz
Modul O	Leer-Modul, kein Sensor angeschlossen
Modul P	Stromsensor 0 – 20 mA, 2-polig differentiell
Modul R	Widerstandssensor PT100 (bis 650°C) oder PTC, NTC (68..330 Ohm)
Modul S	Widerstandssensor PT1000 (bis 650°C), oder PTC, NTC (680..3300 Ohm)
Modul T	Spannungssensor 0 – 44 V DC
Modul U	Widerstandssensor 200 Ohm isoliert
Modul V	Spannungssensor 8 – 44 V DC isoliert