

Beschreibung des Tankinhaltsmess- und Anzeigesystem

Das dezentrale Alarmsystem überwacht über die angeschlossene Sensorik die Füllhöhen der Tanks und löst bei Über- oder Unterschreitung von eingestellten Grenzwerten Niveaularme aus. Das gesamte Systemverhalten (Messbereiche, Dichte des Mediums, Grenzwerte, Verzögerungszeiten, Alarmklassen, Anzeigetexte etc.) kann werksseitig oder durch den Kunden mit einer Konfigurationssoftware auf PC-Basis konfiguriert werden. Hierzu ist nur ein PC/Laptop mit einem CAN-Adapter notwendig.

Die Füllhöhe wird von den Füllstandssensoren in ein proportionales Stromsignal umgewandelt und von der Datenstation erfasst und ausgewertet. Die Tankdaten werden über CAN-Bus zur Präsentation zur Anzeige übertragen.

Füllstandssensor

Als Füllstandssensoren sind Drucksensoren der Reihe AHD-S 201 mit 4-20 mA Ausgangssignal entsprechend den Messbereichen von 0-100 mbar, 0-160 mbar oder 0-200 mbar und somit für Füllhöhen von 1,0 m bzw. 1,6 m oder 2,0 m für Wassertanks, sowie 1,2 m bzw. 1,92 m oder 2,4 m für Dieselöltanks ausgelegt.

Datenstation

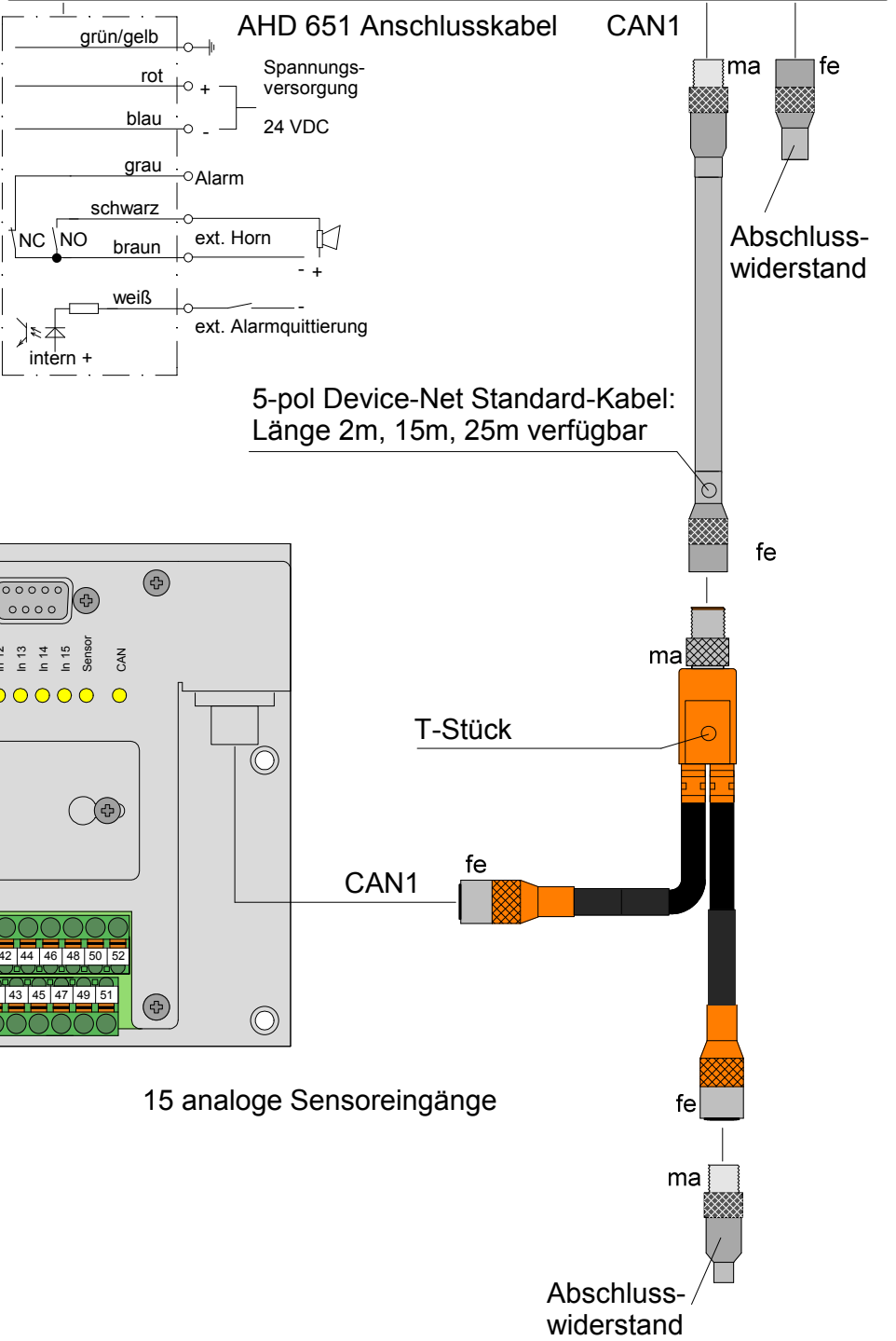
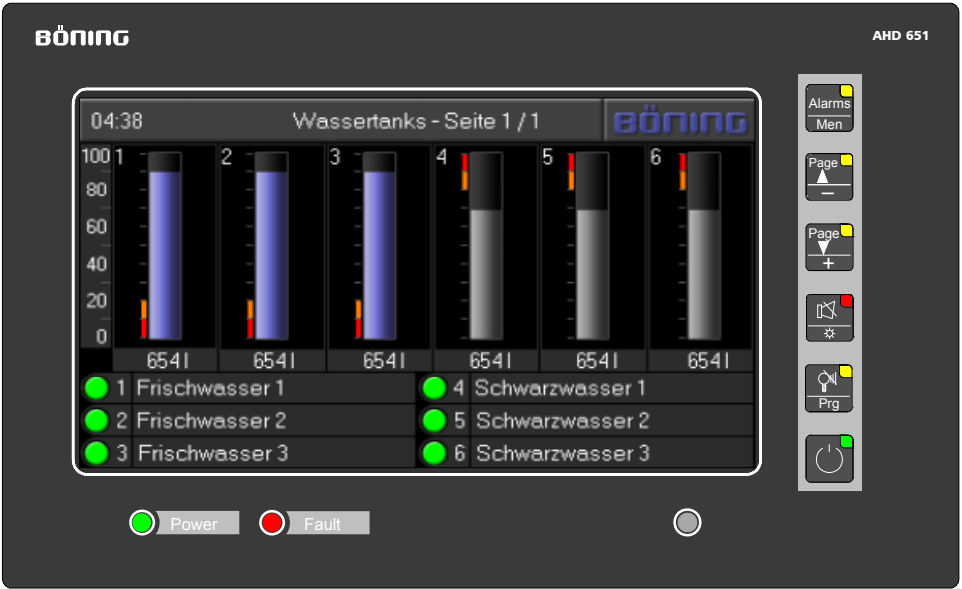
Die Datenstation AHD-SAS 15 mit CAN-Bus Anschluss verfügt über 15 Eingänge für analoge und binäre Sensoren, die individuell mit steckbaren Analogmodulen zur Messung der unterschiedlichen Signalarten (Strom, Spannung, Widerstand, NiCrNi-Thermoelemente, Kontakte etc.) ausgerüstet werden können.

Alle Eingänge können auf Sensorfehler überwacht werden. Der Anschluss der Sensoren sowie die Erweiterung des Systems mit Binärdatenstationen erfolgt über steckbare Federklemmenleisten.

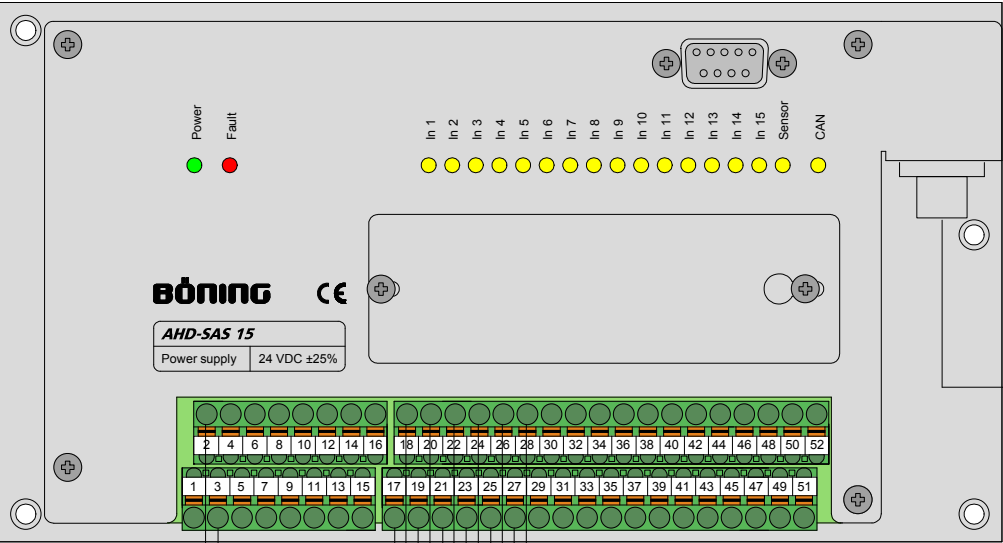
Anzeige

Die Daten werden von der Datenstation über ein CAN-Bus-System auf das Farbdisplay AHD 651 übertragen. Das Farbdisplay stellt alle Informationen des Systems in tabellarischer oder grafischer Form dar.

Zur Anzeige von aktuellen Alarmen steht eine gesonderte Alarmtafel zur Verfügung, die bei Auftreten von neuen Alarmen automatisch aufgerufen wird. Das Gerät ist mit internem Summer, Quittiertaste, sowie Kontakten zur Ansteuerung einer externen Hupe und einem Sammelalarmausgang ausgestattet. Die Dimmung des Bildschirms geschieht automatisch in Abhängigkeit von der Umgebungshelligkeit.

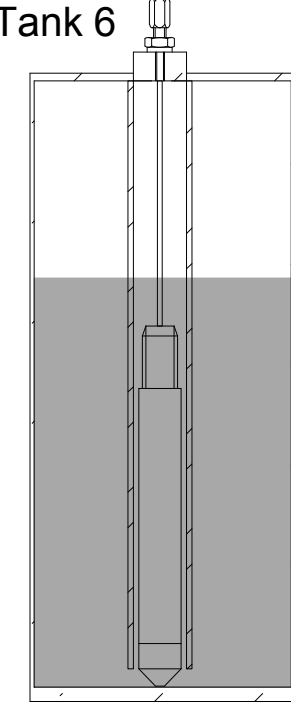
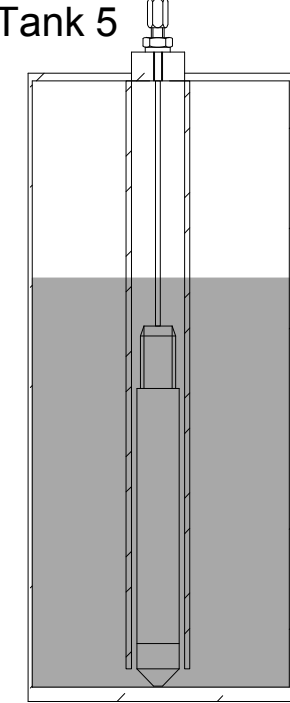
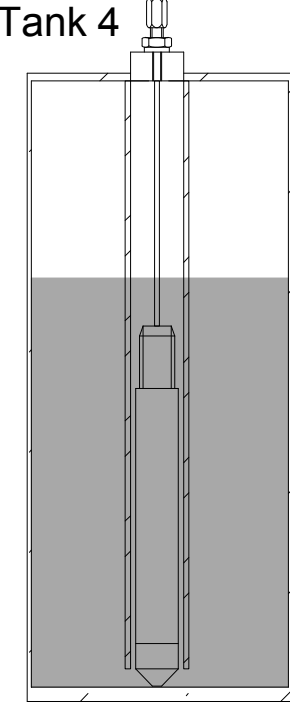
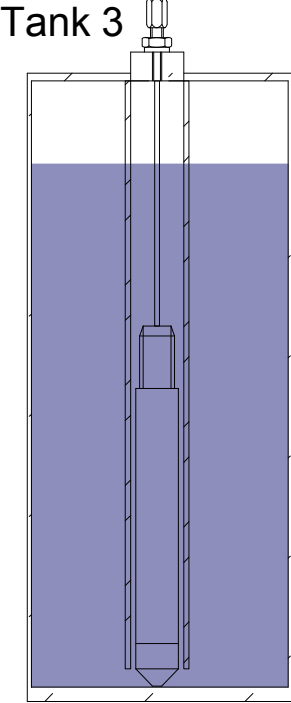
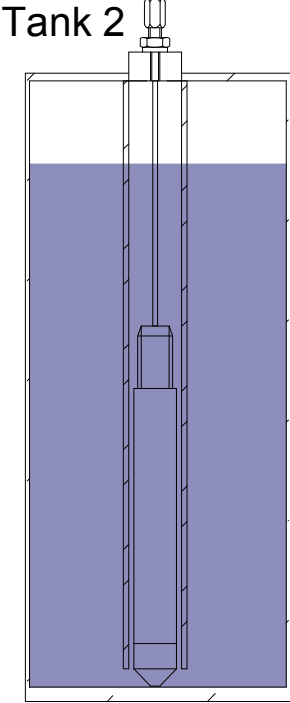
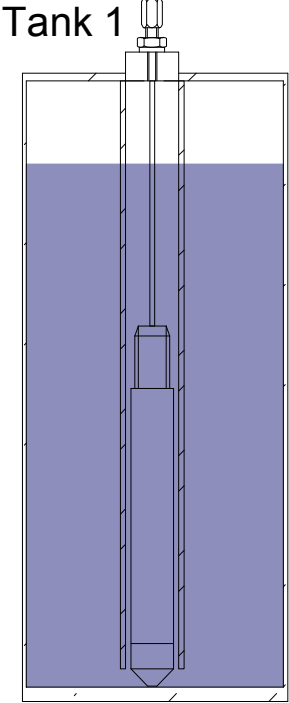


Datenstation AHD-SAS 15



15 analoge Sensoreingänge

z.B. Drucksensoren AHD-S 201 (4-20mA)



Spannungsversorgung 24VDC (+30%/-25%)

	Böning Automationstechnologie GmbH & Co. KG Am Steenöver 4 D-27777 Ganderkesee Tel: +49(0)4221 9475-0 Fax: +49(0)4221 9475-22 info@boening.com www.boening.com	Beschreibung / Description Tankinhaltsmess- und Anzeigesystem	Geändert/Modified Dieckmann	Datum/Date 10.05.2010
			Geprüft/Checked	Datum/Date
		Dateiname / Filename 0001_Schema_web_DE_20100510.tcw	Lg.Nr./Art.no.	Seite/Page