

AHD-UIC

Protokollkonverter Modbus RTU



Abbildung ähnlich.

Mikroprozessor-gesteuertes Gerät in kompakter Bauform

Zwei RS485-Schnittstellen mit Protokoll Modbus RTU

CAN-Bus-Ausgang

Kundenspezifische Konfiguration

Der Protokollkonverter AHD-UIC erfasst rückwirkungsfrei die Daten von Fremdsystemen mit Modbus RTU Kommunikationsprotokoll.

AHD-UIC ist ein mikroprozessor-gesteuertes Gerät zum Einbau in ein Gehäuse (Schaltschrank, Pult, ...). An eine steckbare Klemmleiste können an zwei galvanisch getrennten RS485-Schnittstellen Fremdsysteme angeschlossen und ihre Daten auf den CAN-Bus des Böning-Systems auf Displays und Panel PCs gezeigt werden.

AHD-UIC ist Bestandteil der Böning-Produktfamilie und wird mit einer Konfigurationssoftware individuell an die Bedürfnisse des Kunden angepasst. Datenraten von bis zu 38.400 Baud werden unterstützt. Bis zu 100 Datenpakete des Modbus werden zyklisch ermittelt. Dabei arbeitet das AHD-UIC als Busmaster.

Das Gerät besitzt eine automatische Ausfallerkennung. Sowohl analoge als auch binäre Werte können abgefragt werden. AHD-UIC übernimmt die komplette Datenaufbereitung; Umrechnungstabellen sind hinterlegbar (z. B. von nicht-metrisch auf metrisch). Eingelesene Werte sind als Anzeige- oder Alarmwert konfigurierbar; eine Maskierung auf Bitebene ist möglich.

Eine Kombination zweier Geräte (Master/Slave) ermöglicht den Aufbau eines redundanten Systems.

Zur Unterstützung weiterer Protokolle sind entsprechende Varianten von AHD-UIC verfügbar.

Abmessungen

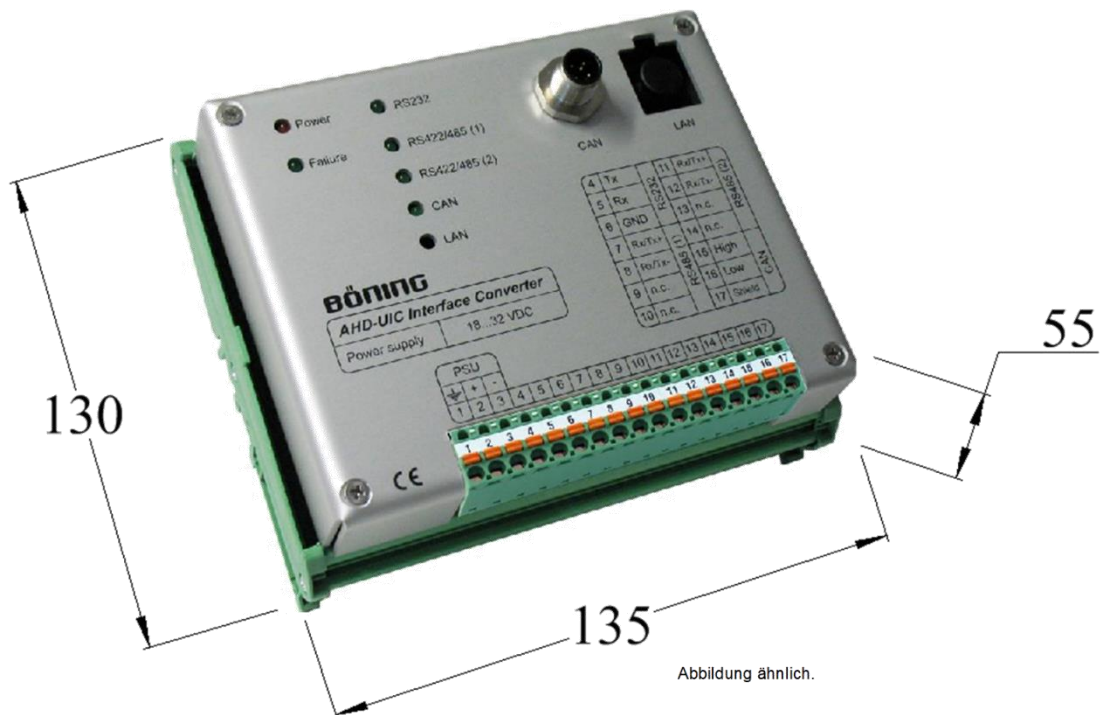


Abbildung ähnlich.

Modbus - CAN					
4	Tx	RS232	11	Rx/Tx+	RS485 (2)
5	Rx		12	Rx/Tx-	
6	GND		13	n.c.	
7	Rx/Tx+	RS485 (1)	14	n.c.	CAN
8	Rx/Tx-		15	High	
9	n.c.		16	Low	
10	n.c.		17	Shield	

Technische Daten

Spannungsversorgung	18...32 V DC
Stromaufnahme	Ca. 400 mA (24 V DC)
Umgebungstemperatur	-25°C...70°C
Lagertemperatur	-30°C...85°C
Gewicht	Ca. 2 kg
Schutzklasse	IP 20
Außenmaße	135 mm x 130 mm x 55 mm
Eingänge	2 x RS485 – Modbus RTU
Ausgänge	1 x CAN
Montageart	Auf Schiene TS 32 und TS 35
Zulassungen	ABS, CRS, DNV, LR, RINA
Erforderlicher Abstand zum Magnet-Regelkompass:	0,50 m
Kompass	Magnet-Steuerkompass: 0,40 m