

PROFI<sup>®</sup>  
BUS

PROFI<sup>®</sup>  
NET

CANopen

EtherCAT<sup>®</sup>

DeviceNet

EtherNet/IP<sup>™</sup>

CC-Link

Modbus

SERIAL



# KUNBUS-IC

Embedded Kommunikationsmodule

**KUNBUS**  
industrial communication

# KUNBUS-IC KOMMUNIKATIONSMODULE

## KOMPAKTE & FLEXIBLE KOMMUNIKATIONSMODULE AUF DIL-32 BASIS

Die leistungsfähigen KUNBUS-IC Kommunikationsmodule bieten Ihnen eine schnelle und einfache Möglichkeit, Ihr Gerät an ein industrielles Netzwerk anzubinden. Aufgrund seiner kompakten Größe ist das KUNBUS-IC Modul besonders für kleine Geräte bzw. Geräte mit wenig Platz für die Kommunikationsschnittstelle perfekt geeignet.

Mit dem KUNBUS-IC Kommunikationsmodul kann Ihr Gerät ohne größeren Entwicklungsaufwand in ein entsprechendes industrielles Netzwerk eingebunden werden. Das spart Kosten und vor allem Zeit bei der Produkteinführung.

Unsere KUNBUS-IC Module enthalten neben der Bus-Schnittstelle auch eine Schnittstelle zu Ihrer Steuerung. Dank einer durchgängigen Steckerbelegung aller KUNBUS-IC Module können die Module je nach Bedarf untereinander ausgetauscht werden.

Die einzelnen KUNBUS-IC Module werden über eine UART-Schnittstelle an den Prozessor Ihrer Steuerung angebunden. Bei Geräten ohne eigenen Prozessor verwendet man die Schieberegister-Schnittstelle. Es können Aus- und Eingangssignale mit bis zu 32 Byte verarbeitet werden. Dabei ist es möglich, die Signale beliebig auf die In- und Output-Register zu verteilen (z.B. 5 x Input und 27 x Output).

Eine zweite serielle Schnittstelle ermöglicht den Anschluss eines Terminals und dient

zum Beispiel als Debug- und Konfigurations-Schnittstelle. Die KUNBUS-IC Module arbeiten völlig autark von der Steuerung und entlasten somit deren Prozessor.

Die KUNBUS-IC Module sind mit allen notwendigen Komponenten wie Bustreiber, Optokoppler, Übertrager, Mikrocontroller sowie Speichern und Bus-Chips ausgestattet. Die Module sind von den jeweiligen Nutzerorganisationen zertifiziert und werden nach Fertigstellung einem umfassenden Funktionstest unterzogen.

## HIGHLIGHTS

- › Zertifizierte Slave-Module mit geringer Leistungsaufnahme
- › Gleiches PIN-OUT zur Applikation bei allen KUNBUS-IC Modulen
- › Konfigurierbar über Modbus RTU/Terminal
- › Kundenspezifische Modulversionen möglich
- › Script-Interpreter zur Programmierung serieller Protokolle

## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	3,3 V (5 V auf Anfrage)	Mechanische Schockbelastung	15 G
Steckertyp zur Applikation	DIL-32	Mechanische Dauerbelastung	5 G
Applikations-Schnittstellen	SSC Schieberegister SPI Slave Modus UART (Modbus RTU)	Zulässige Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C optional: -25 °C bis 65 °C
Debug-Schnittstellen (CDI)	UART	Zulässige Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C
Abmessungen (L x B x H) & Gewicht	ca. 25 x 45 x 15 mm ca. 10 g	Max. rel. Luftfeuchtigkeit (40 °C)	95 % (keine Betauung)
		Galvanische Trennung	ja, bis zu 1,5 kV

Hersteller:

KUNBUS GmbH | Heerweg 15C | D-73770 Denkendorf | Tel: +49-711/300 20 678 | Fax: +49-711/300 20 677 | E-Mail: info@kunbus.de | www.kunbus.de