

PROFI[®]
BUS

PROFI[®]
NET

CANopen

Ether**CAT**[®]

DeviceNet

Ether**Net/IP**[™]

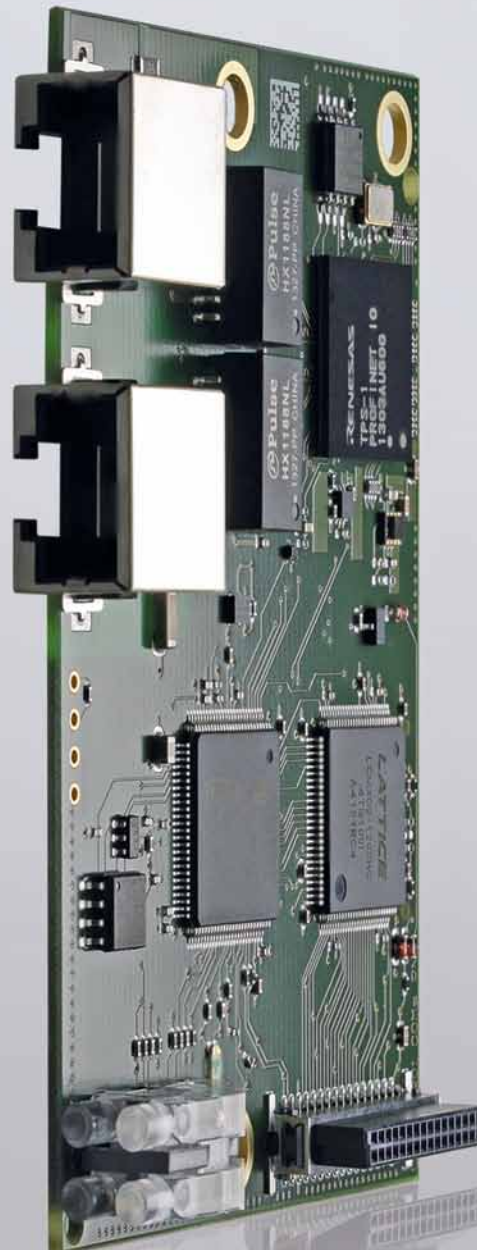
ETHERNET
POWERLINK

CC-Link

sercos
the automation bus

Modbus

SERIAL



KUNBUS-COM

Embedded Kommunikationsmodule

KUNBUS
industrial communication

KUNBUS-COM KOMMUNIKATIONSMODULE FÜR LEISTUNGSSTARKE AUTOMATISIERUNGSGERÄTE

Die leistungsfähigen KUNBUS-COM Slave Kommunikationsmodule bieten Ihnen eine einfache und kostensparende Möglichkeit, Feldbusse oder Industrial Ethernet Netzwerke ohne eigenen, zeitintensiven Entwicklungsaufwand in Ihr Gerät zu integrieren.

Die KUNBUS-COM Module enthalten neben dem Feldbus- bzw. Industrial Ethernet-Interface auch eine einheitliche 32 Pin Steckverbindung als Schnittstelle zu Ihrer Applikation. Über eine Dual-Port-RAM Schnittstelle erfolgt der Datenaustausch zwischen dem Modul und Ihrem Gerät. Die CPU des Moduls sowie der Steuerplatine greifen dabei zeitgleich auf den gemeinsamen Speicher zu. Die KUNBUS-COM Module werden über eine UART-Schnittstelle oder eine SPI-Schnittstelle an den Prozessor Ihrer Steuerung ange-

bunden. Für prozessorlose Geräte steht eine Schieberegister-Schnittstelle zur Verfügung. 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 Schnittstellen zur Steuerung und der Bereich des Feldbusses

sind bis zu 1,5 kV galvanisch voneinander getrennt. Die KUNBUS-COM Module arbeiten völlig autark von der Steuerung und entlasten somit deren Prozessor.

Dank einheitlicher Hardware- und Softwareschnittstellen sind alle KUNBUS-COM Module untereinander austauschbar. Alle 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-COM Modulen
- › Konfigurierbar über Modbus RTU/Terminal
- › Kundenspezifische Modulversionen möglich
- › Script-Interpreter zur Programmierung serieller Protokolle

TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Spannungsversorgung | 3,3 V | Mechanische Schockbelastung | 15 G |
| Steckertyp zur Applikation | SMC Steckverbinder 32 Pin | Mechanische Dauerbelastung | 5 G |
| Applikations-Schnittstellen | Dual-Port-RAM (1 kB) SSC Schieberegister SPI Slave Modus UART (Modbus RTU) | Zulässige Betriebstemperatur | 0 °C bis 60 °C optional: -25 °C bis 65 °C |
| Debug-Schnittstellen | UART | Zulässige Lagertemperatur | -40 °C bis 85 °C |
| Abmessungen (L x B x H) & Gewicht | ca. 85 x 65 x 15 mm ca. 30 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