



## ER6001-0002 | 1-Kanal serielle Schnittstelle, RS232, RS422/RS485

Das serielle Schnittstellenmodul ER6001-0002 ermöglicht den Anschluss von Geräten mit einer RS232- oder RS422/RS485-Schnittstelle. Das Modul überträgt die Daten volltransparent zum überlagerten Automatisierungsgerät. Der aktive serielle Kommunikationskanal arbeitet unabhängig vom überlagerten Bussystem im Vollduplexbetrieb mit bis zu 115.200 Baud, wobei 864-Byte-Empfangs- und 128-Byte-Sendepuffer zur Verfügung stehen. Die 1-kanalige Variante verfügt über eine erhöhte Endgeräte-Stromversorgung bis 1 A, die Steckerbelegung ist abhängig von der ausgewählten Schnittstelle. Die beiden integrierten digitalen Ein-/Ausgänge erlauben den Anschluss zusätzlicher Sensoren/Aktoren, um z. B. den Lesevorgang des Barcodelesers zu triggern oder abhängig vom Ergebnis eine Aktion auszulösen. In Verbindung mit dem TwinCAT Virtual Serial COM Driver kann die ER6001-0002 als normale Windows-COM-Schnittstelle genutzt werden.

Die EtherCAT-Box-Module im Zinkdruckguss-Gehäuse können in extrem schwieriger Industrie- und Prozessumgebung eingesetzt werden. Durch den Vollverguss und die Metalloberfläche ist die ER-Serie ideal bei erhöhten Erfordernissen an Belastbarkeit und Beständigkeit beispielsweise gegen Schweißspritzer.

Technische Daten	ER6001-0002
Übertragungskanäle	1
Übertragungsraten	300...115.200 Baud; 9.600 Baud (8 Bit, No Parity, 1 Stopp-Bit) voreingestellt
Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge	2, 24 V DC, 10 µs/0,5 A
Anschlussstechnik	M12, schraubbar
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Distributed-Clocks	–
Bitverzerrung	< 3 %
Leitungslänge	RS232: max. 15 m; RS422/RS485: ca. 1.000 m
Datenpuffer	864-Byte-Empfangspuffer, 128-Byte-Sendepuffer
Sensorversorgung	+ 5 V DC, 1 A
Stromaufnahme aus Us (ohne Sensorstrom)	typ. 130 mA + Last
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Breite im Prozessabbild	22 x 8-Bit-Input, 22 x 8-Bit-Output, 16-Bit-Control, 16-Bit-Status
Potenzialtrennung	500 V
Besondere Eigenschaften	integrierte Versorgung der Endgeräte 5 V DC/1 A
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL in Vorbereitung

Zubehör	
TS6340	IEC 61131-3-Softwarebibliothek für TwinCAT PLC zur Kommunikation über serielle Geräte
TS6360	Lizenz zur Nutzung des TwinCAT Virtual Serial COM Treibers für Windows und Windows-CE-Plattformen

**Verwandte Produkte**

**EP6001**

EtherCAT Box (Industriegehäuse), 1 serielle Schnittstelle RS232, RS422/RS485