



ER6002-0002 | 2-Kanal serielle Schnittstelle, RS232, RS422/RS485

Das serielle Schnittstellenmodul ER6002 ermöglicht den Anschluss von Geräten mit einer RS232- oder RS422/RS485-Schnittstelle. Das Modul überträgt die Daten volltransparent zum überlagerten Automatisierungsgerät, wobei der Datentransfer über den Feldbus mit einem einfachen Handshake-Protokoll abgewickelt wird. Dieses hat keinen Einfluss auf das Protokoll der seriellen Schnittstelle. 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 Steckerbelegung ist abhängig von der Schnittstelle, je Kanal kann ausgewählt werden, ob RS232 oder RS422/RS485 genutzt wird.

In Verbindung mit dem TwinCAT Virtual Serial COM Driver (siehe TwinCAT Supplements – Communication) kann die ER6002 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	EP6002-0002
Übertragungskanäle	2
Übertragungsraten	300...115.200 Baud; 9.600 Baud (8 Bit, No Parity, 1 Stopp-Bit) voreingestellt
Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge	–
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, je 20 mA
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	pro Kanal: 22 x 8-Bit-Input, 22 x 8-Bit-Output, 16-Bit-Control, 16-Bit-Status
Potenzialtrennung	500 V
Besondere Eigenschaften	einfache Einbindung serieller Endgeräte
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

EP6002

2-kanalige EtherCAT Box (Industriegehäuse), serielle Schnittstelle RS232, RS422/RS485