



EP6002-0002 | 2-Kanal serielle Schnittstelle, RS232, RS422/RS485

Das serielle Schnittstellenmodul EP6002 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 EP6002 als normale Windows-COM-Schnittstelle genutzt werden.

Technische Daten	EP6002-0002
Übertragungskanäle	2
Übertragungsraten	300...115.200 Baud; 9600 Baud (8 Bit, No Parity, 1 Stopp-Bit) voreingestellt
Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge	–
Anschlusstechnik	M12, schraubbar
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Distributed-Clocks	–
Bitverzerrung	< 3 %
Leitungslänge	RS232: max. 15 m; RS422/RS485: ca. 1000 m
Datenpuffer	864-Byte-Empfangspuffer, 128-Byte-Sendepuffer
Sensorversorgung	+5 V DC, je 20 mA, galvanisch getrennt
Stromaufnahme aus Us	130 mA typ. + Sensor supply
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
Gewicht	ca. 165 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL, Ex

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
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang
ZK2000-5xxx/71xx-xxxx	Sensorleitung 5-adrig, ungeschirmt/geschirmt
ZK2020-3xxx-xxxx	Leitung für M8-Stromversorgung