



EL6001 | Serielle Schnittstelle RS232

Die serielle Schnittstelle EL6001 ermöglicht den Anschluss von Geräten mit einer RS232-Schnittstelle und arbeitet normkonform nach CCITT V.28/DIN 66 259-1. Das an die EtherCAT-Klemme EL6001 angeschlossene Gerät kommuniziert über den Koppler mit dem Automatisierungsgerät. Der aktive Kommunikationskanal arbeitet unabhängig vom überlagerten Bussystem im Vollduplexbetrieb mit bis zu 115,2 kBaud. Die RS232-Schnittstelle garantiert hohe Störsicherheit durch galvanisch getrennte Signale.

In Verbindung mit dem TwinCAT Virtual Serial COM Driver (siehe TwinCAT Supplements – Communication) kann die EL6001 als normale Windows-COM-Schnittstelle genutzt werden.

Technische Daten	EL6001 ES6001
Technik	Klemmkontakt
Übertragungskanäle	2 (1/1), TxD und RxD, Vollduplex
Übertragungsraten	2.400...115.200 Baud; Default: 9.600 Baud, 8 Datenbits, kein Parity- und ein Stopp-Bit
Bitverzerrung	< 3 %
Leitungsimpedanz	–
Leitungslänge	max. 15 m
Schnittstellen	1 x RS232
Bereitstellung externe Versorgung	–
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Datenpuffer	864-Byte-Empfangspuffer, 128-Byte-Sendepuffer
Breite im Prozessabbild	22 x 8-Bit-Input, 22 x 8-Bit-Output, 16-Bit-Control, 16-Bit-Status
Konfiguration	keine Adresseinstellung, Konfiguration über die Steuerung
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Gewicht	ca. 55 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
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 20/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex

Zubehör	
TS6340	IEC 61131-3-Softwarebibliothek für TwinCAT PLC zur Kommunikation über serielle Geräte
TS6341	Lizenz zur Nutzung einer SPS-Bibliothek zur Kommunikation über serielle Busklemmen oder PC-COM-Ports mittels 3964R- und RK512-Protokoll
TS6255	IEC 61131-3-Softwarebibliothek für TwinCAT PLC mit Modbus-RTU-Funktionsbausteinen zur seriellen Kommunikation mit Modbus-Endgeräten
TS6360	Lizenz zur Nutzung des TwinCAT Virtual Serial COM Treibers für Windows und Windows-CE-Plattformen

System

RS232

Weitere RS232-Produkte finden Sie in der [Systemübersicht](#).