



EL6021 | Serielle Schnittstelle RS422/RS485

Die serielle Schnittstelle EL6021 ermöglicht den Anschluss von Geräten mit einer RS422- oder RS485-Schnittstelle, die über den Koppler mit dem Automatisierungsgerät kommunizieren. Der aktive Kommunikationskanal arbeitet unabhängig vom überlagerten Bussystem im Voll- oder Halbduplexbetrieb mit bis zu 115,2 kBaud. Die Differenzsignalübertragung nach RS422 garantiert hohe Störsicherheit durch galvanisch getrennte Signale.

In Verbindung mit dem TwinCAT Virtual Serial COM Driver (siehe TwinCAT Supplements – Communication) kann die EL6021 als normale Windows-COM-Schnittstelle genutzt werden.

Technische Daten	EL6021 ES6021
Technik	Klemmkontakt
Übertragungskonäle	TxD und RxD, Voll-/Halbduplex
Übertragungsraten	2400...115.200 Baud; Default: 9600 Baud, 8 Datenbits, kein Parity- und ein Stopp-Bit
Bitübertragung	mit Differenzsignal
Leitungsimpedanz	120 Ω
Leitungslänge	ca. 1000 m Twisted-Pair
Schnittstellen	1 x RS422/RS485
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 den Koppler oder die Steuerung
Stromaufnahme E-Bus	170 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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex, IECEx

Sonderklemmen	
EL6021-0021	RS422/485 line device

Zubehör	
TS6360	Lizenz zur Nutzung des TwinCAT Virtual Serial COM Treibers für Windows und Windows-CE-Plattformen

System

RS485

Weitere RS485-Produkte finden Sie in der [Systemübersicht](#).