



KL6031 | Serielle Schnittstelle RS232

Die serielle Schnittstelle KL6031 ermöglicht den Anschluss von Geräten mit RS232-Schnittstelle. Die Schnittstelle arbeitet normkonform nach CCITT V.28/DIN 66 259-1. Das an die Klemme angeschlossene Gerät kommuniziert über den Buskoppler 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.

Technische Daten	KL6031 KS6031
Technik	RS232
Übertragungskkanäle	2 (1/1), TxD und RxD, Vollduplex
Übertragungsraten	4800...115.200 Baud; Default: 9600 Baud, 8 Datenbits, keine Parity und ein Stopp-Bit
Bitverzerrung	< 3 %
Leitungsimpedanz	–
Leitungslänge	max. 15 m
Signalspannung „0“	-18...-3 V
Signalspannung „1“	3...18 V
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Stromaufnahme K-Bus	55 mA typ.
Stromaufn. Powerkontakte	– (keine Powerkontakte)
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Datenpuffer	1024-Byte-Empfangspuffer, 128-Byte-Sendepuffer
Breite im Prozessabbild	Input/Output: 22 x 8-Bit-Nutzdaten, 2 x 8-Bit-Control/Status (bis 22-Byte-Nutzdaten möglich)
Konfiguration	keine Adresseinstellung, Konfiguration über den Buskoppler oder die Steuerung
Besondere Eigenschaften	hohe Störsicherheit, galvanisch getrennte Signale
Gewicht	ca. 80 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 KSxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex, GL

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

System

RS232

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