



KL6001, KL6031 | Serielle Schnittstelle RS232

Die seriellen Schnittstellen KL6001 und KL6031 ermöglichen 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 19.200 Baud (KL6001) bzw. 115,2 kBaud (KL6031). Die RS232-Schnittstelle garantiert hohe Störsicherheit durch galvanisch getrennte Signale.

| Technische Daten | KL6001 KS6001 | KL6031 KS6031 |
|-------------------------------|---|--|
| Technik | RS232 | |
| Übertragungskanäle | 2 (1/1), TxD und RxD, Vollduplex | |
| Übertragungsraten | 1.200...19.200 Baud; Default: 9.600 Baud, 8 Datenbits, keine Parity und ein Stopp-Bit | 4.800...115.200 Baud; Default: 9.600 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 | 128-Byte-Empfangspuffer, 16-Byte-Sendepuffer | 1024-Byte-Empfangspuffer, 128-Byte-Sendepuffer |
| Breite im Prozessabbild | Input/Output: 3 x 8-Bit-Nutzdaten, 1 x 8-Bit-Control/Status (bis 5 x 8-Bit-Nutzdaten möglich) | 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 | 0...+55 °C/-25...+85 °C | -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 | |

| Sonderklemmen | |
|---------------|---------------------------------|
| KL6001-0020 | Standardformat 5-Byte-Nutzdaten |

| 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 . |