



KL6021 | Serielle Schnittstelle RS422/RS485

Die serielle Schnittstelle KL6021 ermöglicht den Anschluss von Geräten mit einer RS422- oder RS485-Schnittstelle. Das an die Klemme angeschlossene Gerät kommuniziert über den Buskoppler mit dem Automatisierungsgerät. Der aktive Kommunikationskanal arbeitet unabhängig vom überlagerten Bussystem im Voll- oder Halbduplexbetrieb mit bis zu 19.200 Baud. Die Differenzsignalübertragung nach RS422 garantiert hohe Störsicherheit durch galvanisch getrennte Signale.

| Technische Daten | KL6021 KS6021 |
|-------------------------------|---|
| Technik | RS422/RS485 |
| Übertragungskanäle | TxD und RxD, Voll-/Halbduplex |
| Übertragungsraten | 1200...19.200 Baud; Default: 9600 Baud, 8 Datenbits, keine Parity und ein Stopp-Bit |
| Bitübertragung | mit Differenzsignal |
| Leitungsimpedanz | 120 Ω |
| Leitungslänge | ca. 1000 m Twisted-Pair |
| Spannungsversorgung | über den K-Bus |
| Stromaufnahme K-Bus | 65 mA typ. |
| Stromaufn. Powerkontakte | – (keine Powerkontakte) |
| Potenzialtrennung | 500 V (K-Bus/Signalspannung) |
| Datenpuffer | 128-Byte-Empfangspuffer, 16-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) |
| Konfiguration | keine Adresseinstellung, Konfiguration über den Buskoppler oder die Steuerung |
| Besondere Eigenschaften | hohe Störsicherheit, galvanisch getrennte Signale |
| Gewicht | ca. 60 g |
| Betriebs-/Lagertemperatur | 0...+55 °C/-25...+85 °C |
| Relative Feuchte | 95 % ohne Betauung |
| Schwingungs-/Schockfestigkeit | gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-7 |
| 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 | |
|---------------|---|
| KL6021-0020 | Standardformat 5-Byte-Nutzdaten (Rest-Default) |
| KL6021-0021 | Standardformat 5-Byte-Nutzdaten (7 Bit, even, 1 Stopp-Bit, 9600 Baud) |
| KL6021-0023 | serielle Busklemme zur Verarbeitung der RS485-Signale vom Wireless-Adapter KL6023 mit EnOcean-Funkempfänger |

| 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 | |
|--------------|--|
| RS485 | Weitere RS485-Produkte finden Sie in der Systemübersicht . |