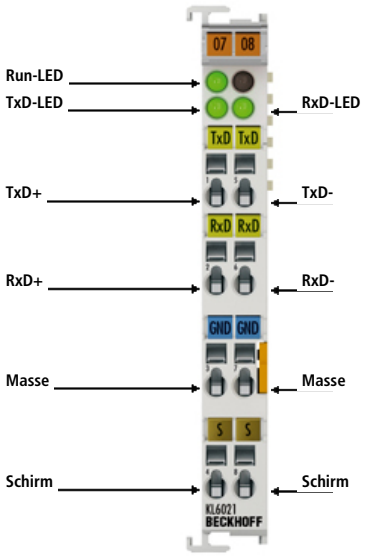
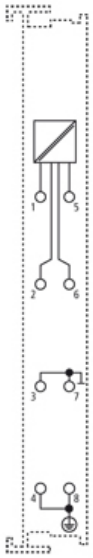


Draufsicht



Kontaktbelegung

KL6021, KL6041 | Serielle Schnittstelle RS422/RS485

Die seriellen Schnittstellen KL6021 und KL6041 ermöglichen 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 (KL6021) bzw. 115,2 kBaud (KL6041). Die Differenzsignalübertragung nach RS422 garantiert hohe Störsicherheit durch galvanisch getrennte Signale.

Technische Daten	KL6021 | KS6021	KL6041 | KS6041
Technik	RS422/RS485	
Übertragungskanäle	TxD und RxD, Voll-/Halbduplex	
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
Bitübertragung	mit Differenzsignal	
Leitungsimpedanz	120 Ω	
Leitungslänge	ca. 1.000 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	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. 60 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	CE, UL, Ex, GL

Sonderklemmen	
KL6021-0020	Standardformat 5-Byte-Nutzdaten (Rest-Default)
KL6021-0021	Standardformat 5-Byte-Nutzdaten (7 Bit, even, 1 Stopp-Bit, 9.600 Baud)
KL6021-0023	serielle Busklemme zur Verarbeitung der RS485-Signale vom Wireless-Adapter KL6023 mit EnOcean-Funkempfänger

Technische Änderungen vorbehalten

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.