



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 .