



## KL6041 | Serielle Schnittstelle RS422/RS485

Die serielle Schnittstelle KL6041 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 115,2 kBaud. Die Differenzsignalübertragung nach RS422 garantiert hohe Störsicherheit durch galvanisch getrennte Signale.

Technische Daten	KL6041   KS6041
Technik	RS422/RS485
Übertragungskanäle	TxD und RxD, Voll-/Halbduplex
Übertragungsraten	4800...115.200 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	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. 60 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	
<b>TS6340</b>	IEC 61131-3-Softwarebibliothek für TwinCAT PLC zur Kommunikation über serielle Geräte
<b>TS6341</b>	Lizenz zur Nutzung einer SPS-Bibliothek zur Kommunikation über serielle Busklemmen oder PC-COM-Ports mittels 3964R- und RK512-Protokoll
<b>TS6255</b>	IEC 61131-3-Softwarebibliothek für TwinCAT PLC mit Modbus-RTU-Funktionsbausteinen zur seriellen Kommunikation mit Modbus-Endgeräten

System	
<b>RS485</b>	Weitere RS485-Produkte finden Sie in der <a href="#">Systemübersicht</a> .