



KL6011 | Serielle Schnittstelle TTY, 20-mA-Current-Loop

Die serielle Schnittstelle KL6011 ermöglicht den Anschluss von Geräten mit einer 20-mA-Stromschnittstelle, die im passiven Betrieb arbeitet. Das an die Klemme KL6011 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. Die Stromschnittstelle (TTY) garantiert hohe Störsicherheit durch galvanisch getrennte Signale mit eingepprägtem Strom.

Technische Daten	KL6011 KS6011
Technik	TTY
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
Bitübertragung	2 x 20 mA
Bürde	< 500 Ω
Leitungsimpedanz	–
Leitungslänge	max. 1.000 m Twisted-Pair
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
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	2 x 20 mA Bitübertragung
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 60068-2-27
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	
KL6011-0020	Standardformat 5-Byte-Nutzdaten