



KL3021 | 1-Kanal-Analog-Eingangsklemme 4...20 mA

Die analoge Eingangsklemme KL3021 verarbeitet Signale im Bereich von 4 bis 20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 12 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle der Busklemme sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die KL3021 zeichnet sich durch ihre feine Granularität und Potenzialfreiheit aus. Leitungsbruch und Überlastung werden erkannt und der Klemmenstatus über den K-Bus zur Steuerung weitergeleitet. Die Run-LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler, die Error-LEDs Überlastung und Drahtbruch an.

Technische Daten	KL3021 KS3021
Anzahl Eingänge	1
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Signalstrom	4...20 mA
Technik	Differenzeingang
Innenwiderstand	80 Ω + Diodenspannung 0,7 V
Gleichtaktspannung U_{cm}	max. 35 V
Wandlungszeit	~ 1 ms
Auflösung	12 Bit
Messfehler	< $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Überspannungsfestigkeit	35 V DC
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	– (keine Powerkontakte)
Stromaufnahme K-Bus	60 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 1 x 16-Bit-Daten (1 x 8-Bit-Control/Status optional)
Gewicht	ca. 70 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/-Ausendung	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