



KL3454 | 4-Kanal-Analog-Eingangsklemme 4...20 mA

Die analoge Eingangsklemme KL3454 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. Bei der KL3454 sind die vier Eingänge in 2-Leitertechnik ausgeführt und besitzen ein gemeinsames Massepotenzial. Der 24-V-Powerkontakt ist auf die Klemme geführt, um den Anschluss von nicht fremdversorgten Sensoren in 2-Leitertechnik zu ermöglichen. Die Powerkontakte sind durchverbunden. Die Bezugsmasse der Eingänge ist jeweils der 0-V-Powerkontakt. Überlast wird erkannt und der Klemmenstatus über den K-Bus zur Steuerung weitergeleitet. Die Run-LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler, die Error-LEDs Überlast und Drahtbruch an.

Technische Daten	KL3454 KS3454
Anzahl Eingänge	4
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Signalstrom	4...20 mA
Technik	single-ended
Innenwiderstand	< 85 Ω
Gleichtaktspannung U_{cm}	–
Auflösung	12 Bit
Wandlungszeit	~ 2 ms
Messfehler	< $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Überspannungsfestigkeit	30 V DC
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	nur Last
Stromaufnahme K-Bus	85 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 4 x 16-Bit-Daten (4 x 8-Bit-Control/Status optional)
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Besondere Eigenschaften	–
Gewicht	ca. 55 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

Bestellangaben	
KL3454-0050	Siemens-S7-Format