



KL3002 | 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme -10...+10 V

Die analoge Eingangsklemme KL3002 verarbeitet Signale im Bereich von -10 bis +10 V. Die Spannung 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 Leuchtdioden zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler an.

| Technische Daten | KL3002 KS3002 |
|-------------------------------|---|
| Anzahl Eingänge | 2 |
| Spannungsversorgung | über den K-Bus |
| Signalspannung | -10...+10 V |
| Technik | Differenzeingang |
| Innenwiderstand | > 200 k Ω |
| Gleichtaktspannung U_{cm} | max. 35 V |
| Auflösung | 12 Bit (für 0...10-V-Bereich: Auflösung 11 Bit) |
| Wandlungszeit | ~ 2 ms |
| Messfehler | < $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert) |
| Potenzialtrennung | 500 V (K-Bus/Signalspannung) |
| Stromaufn. Powerkontakte | – (keine Powerkontakte) |
| Stromaufnahme K-Bus | 65 mA typ. |
| Breite im Prozessabbild | Input: 2 x 16-Bit-Daten (2 x 8-Bit-Control/Status optional) |
| Konfiguration | keine Adress- oder Konfigurationseinstellung |
| Gewicht | ca. 70 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/-Ausendung | gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 |
| Schutzart/Einbaulage | IP 20/beliebig |
| Steckbare Verdrahtung | bei allen KSxxx-Klemmen |
| Zulassungen | CE, UL, Ex |

| Sonderklemmen | |
|---------------|---|
| KL3002-0010 | Siemens-S5-Format |
| KL3002-0011 | schnellerer PIC, daraus resultierende Scantime ca. 0,5 ms |
| KL3002-0050 | Siemens-S7-Format |