



Kontaktbelegung

KL3172 | 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme 0...2 V (0,05 % Genauigkeit)

Die analoge Eingangsklemme KL3172 verarbeitet Signale im Bereich von 0 bis 2 V. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Aufgrund des geringen Messfehlers von $\pm 0,05\%$ (bezogen auf den Messbereichsendwert) ist diese Klemmen optimiert für hochgenaue Regelprozesse, wie sie z. B. beim Dosieren, Füllen oder in der Qualitätssicherung erforderlich sind. Die Busklemme hat zwei Kanäle in einem Gehäuse und zeigt durch Leuchtdioden den Datenaustausch mit dem Buskoppler an.

| Technische Daten | KL3172 KS3172 |
|-------------------------------|---|
| Anzahl Eingänge | 2 |
| Spannungsversorgung | über den K-Bus |
| Signalspannung | 0...2 V |
| Technik | Differenzeingang |
| Innenwiderstand | > 70 k Ω |
| Gleichtaktspannung U_{cm} | max. 35 V |
| Auflösung | 16 Bit |
| Wandlungszeit | 140 ms, konfigurierbar |
| Filter | 50 Hz, konfigurierbar |
| Messfehler | < $\pm 0,05\%$ (bezogen auf den Messbereichsendwert) |
| Potenzialtrennung | 500 V (K-Bus/Signalspannung) |
| Stromaufn. Powerkontakte | – |
| Stromaufnahme K-Bus | 85 mA typ. |
| Breite im Prozessabbild | Input: 2 x 16-Bit-Daten (2 x 8-Bit-Control/Status optional) |
| Besondere Eigenschaften | erhöhte Messgenauigkeit |
| 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/-Aussendung | 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 | |
|---------------|---|
| KL3172-0500 | 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme, 0...500 mV |