



KL4031 | 1-Kanal-Analog-Ausgangsklemme -10...+10 V

Die analoge Ausgangsklemme KL4031 erzeugt Signale im Bereich von -10 bis +10 V. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 12 Bit galvanisch getrennt zur Prozessebene transportiert. Die Ausgangskanäle der Busklemme besitzen ein gemeinsames Massepotenzial. Die KL4031 ist besonders für Signale mit galvanisch getrennten Massepotenzialen geeignet. Den Datenaustausch mit dem Buskoppler zeigen Run-LEDs an.

| Technische Daten | KL4031 KS4031 |
|-------------------------------|--|
| Anzahl Ausgänge | 1 |
| Spannungsversorgung | über den K-Bus |
| Signalspannung | -10...+10 V |
| Bürde | > 5 k Ω (kurzschlussfest) |
| Ausgabefehler | < $\pm 0,1$ % (bezogen auf den Endwert) |
| Auflösung | 12 Bit |
| Wandlungszeit | ~ 1,5 ms |
| Potenzialtrennung | 500 V (K-Bus/Signalspannung) |
| Stromaufn. Powerkontakte | – (keine Powerkontakte) |
| Stromaufnahme K-Bus | 75 mA typ. |
| Breite im Prozessabbild | Output: 1 x 16-Bit-Daten (1 x 8-Bit-Control/Status optional) |
| Konfiguration | keine Adress- oder Konfigurationseinstellung |
| Besondere Eigenschaften | potenzialfreier Ausgang |
| Gewicht | ca. 85 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 KSxxx-Klemmen |
| Zulassungen | CE, UL, Ex, GL |