



KL3182 | 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme -2...+2 V (0,05 % Genauigkeit)

Die analoge Eingangsklemme KL3182 verarbeitet Signale im Bereich von -2 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	KL3182 KS3182
Anzahl Eingänge	2
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Signalspannung	-2...+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