



KL3214 | 4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für 3-Leiteranschluss

Die analoge Eingangsklemme KL3214 erlaubt den direkten Anschluss von vier Widerstandssensoren auf 12 mm Breite. Die Schaltung der Busklemme kann Sensoren in 3-Leitertechnik betreiben. Ein Mikroprozessor realisiert die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich, der frei wählbar ist. Die Standardeinstellung der Busklemme ist: Auflösung 0,1 °C. Sensorstörungen (z. B. Drahtbruch) signalisieren Error-LEDs.

Technische Daten	KL3214
Anzahl Eingänge	4
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Grenzfrequenz Eingangsfilter	1 kHz typ.
Sensorarten	PT100/200/500/1000, Ni100/120/1000, Poti: 10 Ω...1,2/4 kΩ, KTY-Sensoren (Typen siehe Dokumentation)
Anschluss technik	3-Leiter
Messbereich	-200...+850 °C (PT-Sensoren); -60...+250 °C (Ni-Sensoren)
Wandlungszeit	ca. 170 ms voreingestellt
Messstrom	< 0,5 mA (lastabhängig)
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Messfehler	< ±0,5 °C bei PT-Sensoren
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme K-Bus	120 mA typ.
Besondere Eigenschaften	Drahtbruchererkennung
Gewicht	ca. 60 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
Zulassungen	CE, UL