



## KL3204 | 4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD)

Die analoge Eingangsklemme KL3204 erlaubt den direkten Anschluss von vier Widerstandssensoren. Die Schaltung der Busklemme kann Sensoren in 2-Leitertechnik betreiben. Die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich wird durch einen Mikroprozessor realisiert. Der Temperaturbereich ist frei wählbar. Die Standardeinstellung der Busklemme ist: Auflösung 0,1 °C im Temperaturbereich der PT100-Sensoren. Die Error-LEDs zeigen Sensorstörungen (z. B. Drahtbruch) an. Die KL3204 vereint vier Kanäle in einem Gehäuse.

Technische Daten	KL3204   KS3204
Anzahl Eingänge	4
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Technik	2-Leiter
Sensorarten	PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Widerstandsmessung (z. B. Poti-Anschluss, 10 Ω...1,2/5 kΩ)
Anschlusstechnik	2-Leiter
Messbereich	-200...+850 °C (PT-Sensoren); -60...+250 °C (Ni-Sensoren)
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Wandlungszeit	~ 250 ms
Messstrom	0,5 mA typ.
Messfehler	< ±1 °C
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	– (keine Powerkontakte)
Stromaufnahme K-Bus	60 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 4 x 16-Bit-Daten (4 x 8-Bit-Control/Status optional)
Konfiguration	keine Adresseinstellung, Konfiguration über den Buskoppler oder die Steuerung
Besondere Eigenschaften	Drahtbruchererkennung
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 KSxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex, GL

Sonderklemmen	
KL3204-0014	PT1000
KL3204-0021	PT100 im Siemens-S5-Format
KL3204-0025	Ni1000, 4 Kanäle
KL3204-0029	Ni1000 nach Landis&Staefa-Kennlinie (Siemens, 100° entspricht 1.500 Ω)
<b>KL3204-0030</b>	<b>4-Kanal-Eingangsklemme NTC (10kΩ) für Widerstandsthermometer, 16 Bit, 2-Leitertechnik</b>