



## KL3201 | 1-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD)

Die analoge Eingangsklemme KL3201 erlaubt den direkten Anschluss von Widerstandssensoren. Die Schaltung der Busklemme kann Sensoren in 2- und 3-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 in 3-Leiteranschlusstechnik. Die beiden Run-LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler, die Error-LEDs zeigen Sensorstörungen (z. B. Drahtbruch) an.

Technische Daten	KL3201   KS3201
Anzahl Eingänge	1
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Technik	2-/3-Leiter
Sensorarten	PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Widerstandsmessung (z. B. Poti-Anschluss, 10 Ω...1,2/5 kΩ)
Anschlusstechnik	2-, 3-Leiter (Voreinstellung: 3-Leiter)
Messbereich	-200...+850 °C (PT-Sensoren); -60...+250 °C (Ni-Sensoren)
Wandlungszeit	~ 200 ms
Messstrom	0,5 mA typ.
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Messfehler	< ±1 °C
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	– (keine Powerkontakte)
Stromaufnahme K-Bus	60 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 1 x 16-Bit-Daten (1 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	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 KSxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex, GL