



KL3222 | 2-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für 4-Leiteranschluss, hochpräzise

Die analoge Eingangsklemme KL3222 erlaubt den direkten Anschluss von Widerstandssensoren. Die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich wird durch einen Mikroprozessor realisiert. Der Temperaturbereich ist frei wählbar. Die Standardeinstellung der Busklemme ist: Auflösung 0,01 °C im Temperaturbereich der PT100-Sensoren in 4-Leiteranschlusstechnik. Die beiden Run-LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler, die Error-LEDs zeigen Sensorstörungen (z. B. Drahtbruch) an.

Technische Daten	KL3222 KS3222
Anzahl Eingänge	2
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Technik	4-Leiter
Sensorarten	PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Widerstandsmessung (z. B. Poti-Anschluss, 10 Ω...1,2/5 kΩ), KTY
Anschlusstechnik	4-Leiter
Messbereich	-200...+850 °C (PT-Sensoren); -60...+250 °C (Ni-Sensoren); -200...+320 °C (hochpräzise)
Wandlungszeit	50 ms typ.
Messstrom	0,5 mA typ.
Auflösung	0,01 °C pro Digit
Messfehler	0,1 °C bei 40 °C Umgebungstemperatur, 4-Leiteranschluss, PT100-Sensoren und 50 Hz Filter
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme K-Bus	60 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 2 x 16-Bit-Daten (2 x 8-Bit-Control/Status optional)
Konfiguration	keine Adresseinstellung, Konfiguration über den Buskoppler oder die Steuerung
Besondere Eigenschaften	Drahtbruchererkennung; hochpräzise
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



Produktankündigung

KL3222: verfügbar

KS3222: voraussichtliche Markteinführung auf Anfrage