



KL3311 | 1-Kanal-Eingangsklemme, Thermoelement mit Drahtbruchererkennung

Die analoge Eingangsklemme KL3311 erlaubt den direkten Anschluss von Thermoelementen. Die Schaltung der Busklemme kann Thermoelementsensoren in 2-Leitertechnik betreiben. Die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich wird durch einen Mikroprozessor realisiert. Der Temperaturbereich ist frei wählbar. Die Error-LEDs zeigen Drahtbruch an. Die Kaltstellenkompensation erfolgt durch interne Temperaturmessung an den Klemmen. Mit der KL3311 ist auch mV-Messung möglich.

Technische Daten	KL3311
Anzahl Eingänge	1
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Technik	2-Leiter
Thermoelement-Sensortypen	Typ J, K, L, B, E, N, R, S, T, U (Voreinstellung: Typ K), mV-Messung
Anschluss technik	2-Leiter
Messbereich	jeweils im definierten Bereich des Sensors (Voreinstellung: Typ K; $-100 \dots +1370$ °C); mV-Messung: ± 30 mV... ± 120 mV
Wandlungszeit	~ 200 ms
Drahtbruchererkennung	ja
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Messfehler	$< \pm 0,5$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	– (keine Powerkontakte)
Stromaufnahme K-Bus	65 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	galvanisch getrennt
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
Zulassungen	CE, UL, Ex