



EJ3214 | 4-Kanal-Eingang PT100 (RTD)

Der Analog-Eingang EJ3214 erlaubt den direkten Anschluss von vier Widerstandssensoren. Die Schaltung des EtherCAT-Steckmoduls kann Sensoren in 2- und 3-Leitertechnik betreiben. Ein Mikroprozessor realisiert die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich, der frei wählbar ist. Die Standardeinstellung der EJ3214 ist: Auflösung 0,1 °C. Sensorstörungen (z. B. Drahtbruch) signalisieren Error-LEDs.

Technische Daten	EJ3214
Technik	2-/3-Leiter
Sensorarten	PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Widerstandsmessung (z. B. Poti-Anschluss, 10 Ω...1,2/4 kΩ), KTY-Sensoren (Typen siehe Dokumentation)
Anzahl Eingänge	4
Messbereich	-200...+850 °C (PT-Sensoren); -60...+250 °C (Ni-Sensoren)
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Messfehler	< ±0,5 °C bei PT-Sensoren, 4 x 3-Leiteranschluss
Grenzfrequenz Eingangsfiler	1 kHz typ.
Wandlungszeit	ca. 170 ms voreingestellt
Distributed-Clocks	–
Stromaufnahme E-Bus	160 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Besondere Eigenschaften	digitaler Filter integriert, Grenzwertüberwachung, Anschluss technik einstellbar
Abmessungen (B x H x T)	ca. 12 mm x 66 mm x 55 mm
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Zulassungen	CE