



EL3214 | 4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für 3-Leiteranschluss

Die analoge Eingangsklemme EL3214 erlaubt den direkten Anschluss von vier Widerstandssensoren auf 12 mm Breite. Die Schaltung der EtherCAT-Klemme kann Sensoren in 3-Leitertechnik betreiben. Ein Mikroprozessor realisiert die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich, der frei wählbar ist. Die Standardeinstellung der EtherCAT-Klemme ist: Auflösung 0,1 °C. Sensorstörungen (z. B. Drahtbruch) signalisieren Error-LEDs.

Technische Daten	EL3214
Anzahl Eingänge	4
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Technik	2-/3-Leiter
Distributed-Clocks	–
Grenzfrequenz Eingangsfiler	1 kHz typ.
Sensorarten	PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Widerstandsmessung (z. B. Poti-Anschluss, 10 Ω...1,2/4 kΩ), KTY-Sensoren (Typen siehe Dokumentation)
Anschluss technik	3-Leiter
Wandlungszeit	ca. 170 ms voreingestellt
Messstrom	< 0,5 mA (lastabhängig)
Messbereich	-200...+850 °C (PT-Sensoren); -60...+250 °C (Ni-Sensoren)
Temperaturbereich	-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
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	140 mA typ.
Besondere Eigenschaften	digitaler Filter integriert, Grenzwertüberwachung, Anschluss technik einstellbar
Gewicht	ca. 60 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/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE, UL

Verwandte Produkte

EL3214-0090

4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für Widerstandsthermometer, 16 Bit, 2-, 3-Leitertechnik, TwinSAFE SC