



EJ3318 | 8-Kanal-Eingang Thermoelement

Der analoge Eingang EJ3318 erlaubt den direkten Anschluss von acht Thermoelementen und ist dadurch besonders gut für kompakte Applikation auf dem Signal-Distribution-Board geeignet. Die Schaltung des EtherCAT-Steckmoduls kann Thermoelementensensoren in 2-Leitertechnik betreiben. Ein Mikroprozessor realisiert die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich, der frei wählbar ist. Drahtbruch wird durch Error-LEDs signalisiert. Die Kaltstellenkompensation erfolgt durch zwei RTD (PT1000), die beliebig auf dem Signal-Distribution-Board platziert werden können. Mit der EJ3318 sind auch mV-Messungen möglich.

Technische Daten	EJ3318
Technik	Temperaturmessung
Sensorarten	Thermoelemente Typ K, J, L, E, T, N, U, B, R, S, C (Voreinstellung Typ K), mV-Messung
Anzahl Eingänge	8 x TC, 2 x PT1000 (Kaltstellenkompensation)
Anschlusstechnik	2-Leiter
Messbereich	jeweils im definierten Bereich des Sensors (Voreinstellung: Typ K; -200...+1370 °C); mV-Messung: ±30 mV...±75 mV
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Messfehler	< ±0,3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Grenzfrequenz Eingangsfiler	1 kHz typ.; abhängig von Sensorlänge, Wandlungszeit, Sensortyp
Wandlungszeit	ca. 5 s bis 40 ms, je nach Konfiguration und Filtereinstellung, Voreinstellung: ca. 500 ms
Stromaufn. Lastspannung	–
Distributed-Clocks	–
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Drahtbrucherkenung	ja
Stromaufnahme E-Bus	190 mA
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Besondere Eigenschaften	Drahtbrucherkenung, Fehlererkennung der externen Kaltstellenkompensation (CJC)
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
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE