



EL3314 | 4-Kanal-Eingangsklemme, Thermoelement mit Drahtbruchererkennung

Die analoge Eingangsklemme EL3314 erlaubt den direkten Anschluss von vier Thermoelementen. Die Schaltung der EtherCAT-Klemme kann Thermoelementsensoren 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 interne Temperaturmessung an den Klemmen. Mit der EL3314 ist auch mV-Messung möglich.

Technische Daten	EL3314
Anzahl Eingänge	4
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Thermoelement-Sensortypen	Typ K, J, L, E, T, N, U, B, R, S, C (Voreinstellung: Typ K), mV-Messung
Distributed-Clocks	–
Grenzfrequenz Eingangsfiler	1 kHz typ.; abhängig von Sensorlänge, Wandlungszeit, Sensortyp
Anschluss-technik	2-Leiter
Drahtbruchererkennung	ja
Wandlungszeit	ca. 2,5 s bis 20 ms, je nach Konfiguration und Filtereinstellung, Voreinstellung: ca. 250 ms
Temperaturbereich	jeweils im definierten Bereich des Sensors (Voreinstellung: Typ K; -200...+1370 °C); Spannungsmessung: ±30 mV...±75 mV
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Messfehler	< ±0,3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	200 mA typ.
Breite im Prozessabbild	4 x 32-Bit-TC-Input, 4 x 16-Bit-TC-Output
Konfiguration	keine Adresseinstellung, Konfiguration über die Steuerung
Besondere Eigenschaften	Drahtbruchererkennung
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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE, UL, Ex

Verwandte Produkte	
EL3314-0010	4-Kanal-Eingangsklemme, Thermoelement, hochpräzise, mit Drahtbruchererkennung
EL3314-0020	4-Kanal-Eingangsklemme, Thermoelement, hochpräzise, mit Drahtbruchererkennung, mit Kalibrierungszertifikat