



Draufsicht

ELX3314 | 4-Kanal-Analog-Eingangsklemme Thermoelement, 2-Leitertechnik, 16 Bit, Ex i



Die analoge Eingangsklemme ELX3314 erlaubt den direkten Anschluss von Thermoelementen aus explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0/20 und 1/21. Die Schaltung der ELX3314 kann Sensoren in 2-Leitertechnik betreiben. Die Linearisierung erfolgt über den gesamten, frei wählbaren Temperaturbereich. Ein Drahtbruch wird durch Error-LEDs signalisiert. Die Kaltstellenkompensation erfolgt durch interne Temperaturmessung. Mit der ELX3314 ist auch eine mV-Messung möglich.

Technische Daten	ELX3314
Technik	Temperaturmessung
Sensorarten	Thermoelemente Typ K, J, L, E, T, N, U, B, R, S, C (Default: Typ K)
Anzahl Eingänge	4 (differenziell)
Anschlusstechnik	2-Leiter
Messbereich	sensortypabhängig; voreingestellt Typ K: -200...+1350 °C, Spannungsmessung: ±30...±100 mV, weitere Typen und Details siehe Dokumentation
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Messfehler	< ±0,3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Innenwiderstand	≥ 10 kΩ typ. (differenziell)
Grenzfrequenz Eingangsfilter	1 kHz typ.; abhängig von Sensorlänge, Wandlungszeit, Sensortyp
Wandlungszeit	10...800 ms (einstellbar, Default: 100 ms)
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über Powerkontakte), Einspeisung durch ELX9560
Stromaufn. Powerkontakte	10 mA typ.
Stromaufnahme E-Bus	70 mA typ.
Besondere Eigenschaften	Grenzwertüberwachung, digitale Filter und Kennlinien-Linearisierung integriert
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/siehe Dokumentation
Zulassungen	CE, Ex, IECEx

weitere Ex-Komponenten	
ELXxxxx	EtherCAT-Klemmen mit eigensicheren Ein- und Ausgängen
ELXxxxx-0090	EtherCAT-Klemmen mit eigensicheren Ein- und Ausgängen und TwinSAFE SC
CPXxxxx	Multitouch-Panel-PCs und Multitouch-Control-Panel für Zone-2/22-Anwendungen