



ELX3204 | 4-Kanal-Analog-Eingangsklemme RTD, 2-Leitertechnik, 16 Bit, Ex i



Die analoge Eingangsklemme ELX3204 erlaubt den direkten Anschluss von RTDs aus explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0/20 und 1/21. Die Schaltung der ELX3204 kann Sensoren in 2-Leitertechnik betreiben. Die Linearisierung erfolgt über den gesamten, frei wählbaren Temperaturbereich. Standardmäßig ist die Klemme auf PT100-Sensoren in 2-Leitertechnik eingestellt. Die ELX3204 zeigen Signalzustand und Sensorstörungen (z. B. Drahtbruch) durch Leuchtdioden an.

Technische Daten	ELX3204
Technik	Temperaturmessung
Sensorarten	PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Widerstandsmessung (10 Ω...4 kΩ), KT(Y)-Sensoren
Anzahl Eingänge	4 (differenziell)
Anschluss technik	2-Leiter
Temperaturbereich	-200...+850 °C (PT-Sensoren); -60...+250 °C (Ni-Sensoren), weitere Typen und Details siehe Dokumentation
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Messstrom	< 1 mA (abhängig von Sensor und Messbereich)
Messfehler	< ±0,5 °C bei PT- und Ni-Sensoren
Innenwiderstand	≥ 10 kΩ typ. (differenziell)
Grenzfrequenz Eingangsfiler	1 kHz typ.
Wandlungszeit	10...800 ms (einstellbar, Default: 50 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, Anschluss technik frei konfigurierbar
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/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