



KL3208-0010 | HD-Busklemme, 8-Kanal-Eingangsklemme PT1000, Ni1000 (RTD); NTC-Sensoren, Potentiometer

Die analoge Eingangsklemme KL3208-0010 erlaubt den Anschluss von acht Widerstandssensoren. Die Schaltung der Busklemme kann Sensoren in 2-Leitertechnik betreiben. Die Linearisierung über den gesamten – frei wählbaren – Temperaturbereich wird durch einen Mikroprozessor realisiert. Die Standardeinstellung der Busklemme ist: Auflösung 0,01 °C im Temperaturbereich der PT/Ni1000-Sensoren. Die Error-LEDs zeigen Sensorstörungen (z. B. Drahtbruch) an.

Die HD-Busklemmen (High Density) mit erhöhter Packungsdichte enthalten im Gehäuse einer 12-mm-Reihenklemme 16 Anschlusspunkte.

Technische Daten	KL3208-0010
Anzahl Eingänge	8
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Technik	2-Leiter
Sensorenarten	PT1000 (Default), Ni1000, Poti 1/5/10 k Ω , NTC 1,8 k/2,2 k/3 k/5 k/10 k/20 k/100 k
Anschluss technik	2-Leiter
Messbereich	-50...+150 °C (sensorabhängig)
Wandlungszeit	~ 1 s
Messstrom	< 0,5 mA typ.
Auflösung	0,01 °C pro Digit
Messfehler	-20...+60 °C: $\pm 0,25$ °C bei 25 °C Umgebungstemperatur; -50...+150 °C: $\pm 1,5$ °C (bei PT-/Ni-Sensoren)
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme K-Bus	85 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 8 x 16-Bit-Daten (8 x 8-Bit-Control/Status optional)
Konfiguration	keine Adresseinstellung, Konfiguration über den Buskoppler oder die Steuerung
Leiterarten	eindrätzig, feindrätzig und Aderendhülse
Leiteranschluss	eindrätzige Leiter: Direktstecktechnik; feindrätzige Leiter und Aderendhülse: Federbetätigung per Schraubendreher
Bemessungsquerschnitt	eindrätzig: 0,08...1,5 mm ² ; feindrätzig: 0,25...1,5 mm ² ; Aderendhülse: 0,14...0,75 mm ²
Besondere Eigenschaften	Drahtbruchererkennung, Leitungswiderstands-Kalibrierung, besonders für Gebäudeautomation geeignet
Gewicht	ca. 75 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, Ex