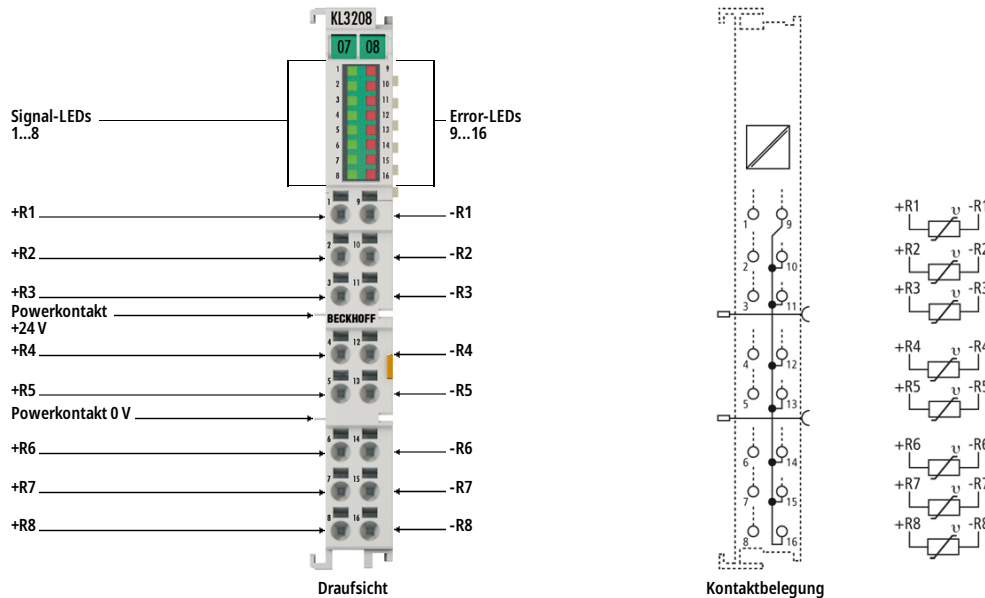
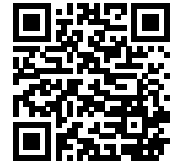


KL3208-0010 | HD-Busklemme, 8-Kanal- Eingangsklemme Pt1000, Ni1000 (RTD); NTC- Sensoren, Potentiometer



i Produktstatus: Serienlieferung

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.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	KL3208-0010
Anzahl Eingänge	8
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Technik	2-Leiter
Sensortypen	Pt1000 (Default), Ni1000, Poti 1/5/10 kΩ, 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: ±0,25 °C bei 25 °C Umgebungstemperatur; -50...+150 °C: ±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	eindrätig, feindrätig und Aderendhülle
Leiteranschluss	eindrätige Leiter: Direktstecktechnik; feindrätige Leiter und Aderendhülle: Federbetätigung per Schraubendreher
Bemessungsquerschnitt	eindrätig: 0,08...1,5 mm ² ; feindrätig: 0,25...1,5 mm ² ; Aderendhülle: 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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE, UL, ATEX
Ex-Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Gehäusedaten	HD-Gehäuse
Bauform	kompaktes HD (High Density)-Gehäuse mit Signal-LEDs
Material	Polycarbonat
Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 100 mm x 68 mm
Montage	auf 35-mm-Tragschiene, entsprechend EN 60715 mit Verriegelung
Anreihbar durch	doppelte Nut-Feder-Verbindung
Beschriftung	–
Verdrahtung	eindrätige Leiter (e): Direktstecktechnik; feindrätige Leiter (f) und Aderendhülle (a): Federbetätigung per Schraubendreher
Anschlussquerschnitt	e*: 0,08...1,5 mm ² , f*: 0,25...1,5 mm ² , a*: 0,14...0,75 mm ²
Abisolierlänge	8...9 mm

*e: eindrätig, Draht massiv; f: feindrätig, Litze; a: mit Aderendhülle