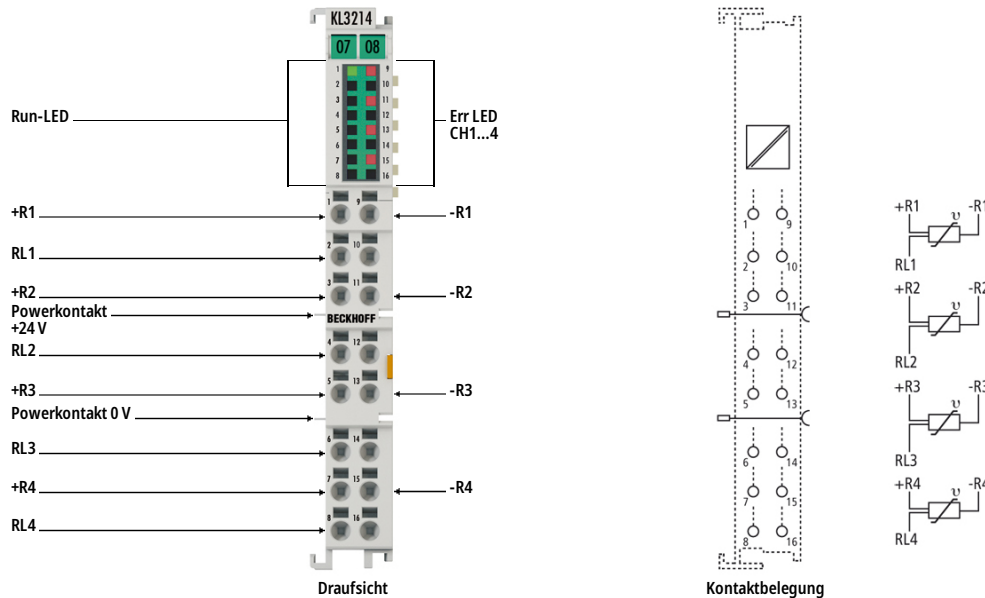
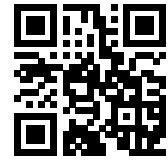


KL3214 | Busklemme, 4-Kanal-Analog-Eingang, Temperatur, RTD (Pt100), 16 Bit, 3-Leiteranschluss



i Produktstatus: Serienlieferung

Die analoge Eingangsklemme KL3214 erlaubt den direkten Anschluss von vier Widerstandssensoren auf 12 mm Breite. Die Schaltung der Busklemme kann Sensoren in 3-Leitertechnik betreiben. Ein Mikroprozessor realisiert die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich, der frei wählbar ist. Die Standardeinstellung der Busklemme ist: Auflösung 0,1 °C. Sensorstörungen (z. B. Drahtbruch) signalisieren Error-LEDs.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	KL3214
Anzahl Eingänge	4
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Grenzfrequenz Eingangsfiler	1 kHz typ.
Sensorenarten	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Poti: 10 Ω...1,2/4 kΩ, KTY-Sensoren (Typen siehe Dokumentation)
Anschlussstechnik	3-Leiter
Messbereich	-200...+850 °C (Pt-Sensoren); -60...+250 °C (Ni-Sensoren)
Wandlungszeit	ca. 170 ms voreingestellt
Messstrom	< 0,5 mA (lastabhängig)

Messfehler/ Unsicherheit	< ±0,5 °C bei Pt-Sensoren
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme K-Bus	120 mA typ.
Besondere Eigenschaften	Drahtbruchererkennung
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+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	IP20/beliebig
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE, UL

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 Aderendhülse (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 Aderendhülse