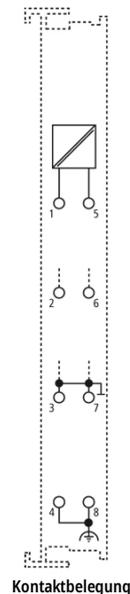
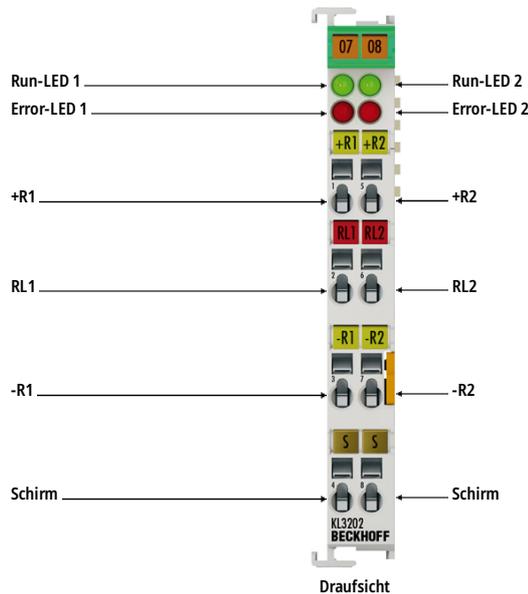


KL3202 | Busklemme, 2-Kanal-Analog-Eingang, Temperatur, RTD (Pt100), 16 Bit



i Produktstatus: Serienlieferung

Die analoge Eingangsklemme KL3202 erlaubt den direkten Anschluss von Widerstandssensoren. Die Schaltung der Busklemme kann Sensoren in 2- und 3-Leitertechnik betreiben. Die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich wird durch einen Mikroprozessor realisiert. Der Temperaturbereich ist frei wählbar. Die Standardeinstellung der Busklemme ist: Auflösung 0,1 °C im Temperaturbereich der Pt100-Sensoren in 3-Leiteranschlusstechnik. Die beiden Run-LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler, die Error-LEDs zeigen Sensorstörungen (z. B. Drahtbruch) an.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	KL3202, KS3202
Anzahl Eingänge	2
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Technik	2-/3-Leiter
Sensortypen	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Widerstandsmessung (z. B. Poti-Anschluss, 10 Ω...1,2/5 kΩ)
Anschlusstechnik	2-, 3-Leiter (Voreinstellung: 3-Leiter)
Messbereich	-200...+850 °C (Pt-Sensoren); -60...+250 °C (Ni-Sensoren)
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Wandlungszeit	~ 250 ms

Messstrom	0,5 mA typ.
Messfehler	< ±1 °C
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	– (keine Powerkontakte)
Stromaufnahme K-Bus	60 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 2 x 16-Bit-Daten (2 x 8-Bit-Control/Status optional)
Konfiguration	keine Adresseinstellung, Konfiguration über den Buskoppler oder die Steuerung
Besondere Eigenschaften	Drahtbruchererkennung
Gewicht	ca. 70 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
Steckbare Verdrahtung	bei allen KSxxxx-Klemmen
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE, UL, ATEX, DNV GL
Ex-Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Gehäusedaten	KL-12-8pin	KS-12-8pin
Bauform	kompaktes Klemmgehäuse mit Signal-LEDs	Klemmgehäuse mit steckbarer Verdrahtungsebene
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	Beschriftung der Serie BZxxx	
Verdrahtung	eindräftige Leiter (e), feindräftige Leiter (f) und Aderendhülse (a): Federbetätigung per Schraubendreher	
Anschlussquerschnitt	e*: 0,08...2,5 mm ² , f*: 0,08...2,5 mm ² , a*: 0,14...1,5 mm ²	e*: 0,08...1,5 mm ² , f*: 0,08...1,5 mm ² , a*: 0,14...1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	e*: AWG 28...14, f*: AWG 28...14, a*: AWG 26...16	e*: AWG 28...16, f*: AWG 28...16, a*: AWG 26...16
Abisolierlänge	8...9 mm	9...10 mm
Strombelastung Powerkontakte	I _{max} : 10 A	

*e: eindräftig, Draht massiv; f: feindräftig, Litze; a: mit Aderendhülse

Bestellangaben

Bestellangaben	
KL3202	Busklemme, 2-Kanal-Analog-Eingang, Temperatur, RTD (Pt100), 16 Bit
KS3202	Busklemme, 2-Kanal-Analog-Eingang, Temperatur, RTD (Pt100), 16 Bit, steckbare Verdrahtung
KL3202-0010	Pt200
KL3202-0011	Pt200 im Siemens-S5-Format
KL3202-0012	Pt500
KL3202-0013	Pt500 im Siemens-S5-Format
KL3202-0014	Pt1000
KL3202-0015	Pt1000 im Siemens-S5-Format
KL3202-0016	Ni100
KL3202-0017	Ni100 im Siemens-S5-Format
KL3202-0020	Widerstandsmessung 0...1,2 k Ω
KL3202-0021	Pt100 im Siemens-S5-Format
KL3202-0023	Ni120
KL3202-0024	Ni120 im Siemens-S5-Format
KL3202-0025	Ni1000
KL3202-0026	Ni1000 im Siemens-S5-Format
KL3202-0027	Widerstandsmessung 10...10 k Ω
KL3202-0028	Erhöhte Auflösung: 0,01 °C; der Messbereich ist auf -40 °C bis +128 °C eingeschränkt. Die absolute Genauigkeit liegt bei 0,3 °C, der Differenzfehler bei 0,1 °C.
KL3202-0029	Ni1000 nach Landis&Staeefa-Kennlinie (Siemens, 100° entspricht 1500 Ω)