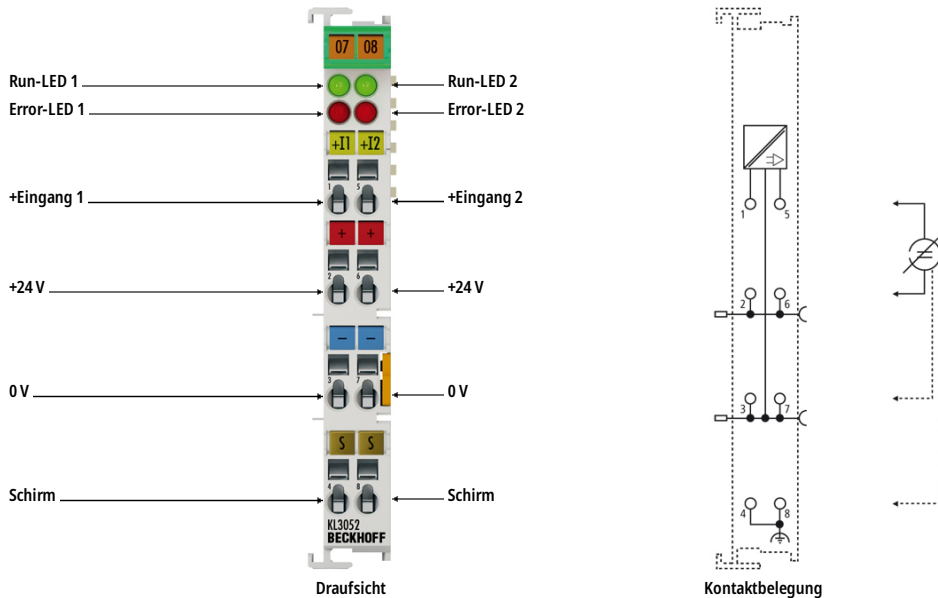
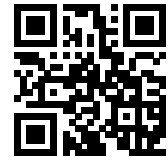


KL3052 | 2-Kanal-Analog-Einspeiseklemme 4...20 mA



i Produktstatus: Serienlieferung

Die analoge Eingangsklemme KL3052 hat die Aufgabe, im Feld befindliche Messumformer zu versorgen und analoge Messsignale galvanisch getrennt zum Automatisierungsgerät zu übertragen. Die Versorgungsspannung für die Sensoren wird über die Powerkontakte an die Klemme geführt. Die Powerkontakte können wahlweise über die Standardversorgung oder eine Einspeiseklemme (KL9xxx), mit galvanischer Trennung für die Betriebsspannung, versorgt werden. Die Eingangselektronik ist unabhängig von der Versorgungsspannung der Powerkontakte. Die 0-V-Schiene ist das Bezugspotenzial für die Eingänge. Die Run-LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler, die Error-LEDs Überlastung und Drahtbruch an.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	KL3052, KS3052
Anzahl Eingänge	2
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte
Signalstrom	4...20 mA
Technik	single-ended
Innenwiderstand	80 Ω + Diodenspannung 0,7 V
Gleichtaktspannung UCM	-
Auflösung	12 Bit

Wandlungszeit	~ 2 ms
Messfehler	< ±0,3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Überspannungsfestigkeit	max. 35 V
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	nur Last
Stromaufnahme K-Bus	65 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 2 x 16-Bit-Daten (2 x 8-Bit-Control/Status optional)
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Besondere Eigenschaften	mit Sensorversorgung
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 KSxxx-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	
KL3052	2-Kanal-Analog-Eingangsklemme 4...20 mA
KL3052-0010	Siemens-S5-Format
KL3052-0011	schnellerer PIC, daraus resultierende Scantime ca. 0,5 ms
KL3052-0012	veränderter Diagnoselevel (< 3,5 mA oder > 21,5 mA)
KL3052-0050	Siemens-S7-Format