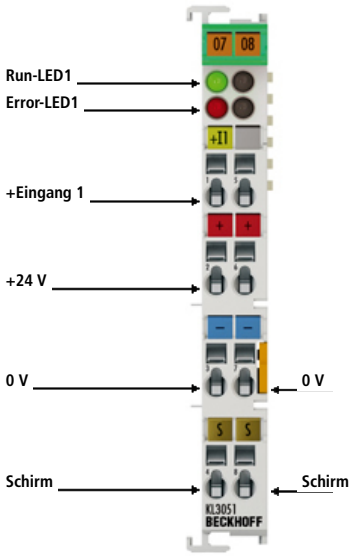
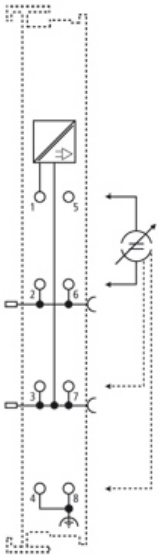


Draufsicht



Kontaktbelegung

KL3051, KL3052 | 1-, 2-Kanal-Analog-Einspeiseklemmen 4…20 mA

Die analogen Eingangsklemmen KL3051 und KL3052 haben 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 Klemmen 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.

Technische Daten	KL3051 | KS3051	KL3052 | KS3052
Anzahl Eingänge	1	2
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte	
Signalstrom	4…20 mA	
Technik	single-ended	
Innenwiderstand	80 Ω + Diodenspannung 0,7 V	
Gleichtaktspannung U_{CM}	–	
Auflösung	12 Bit	
Wandlungszeit	~ 1 ms	~ 2 ms
Messfehler	< ±0,3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)	
Überspannungsfestigkeit	35 V max.	
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)	
Stromaufn. Powerkontakte	nur Last	
Stromaufnahme K-Bus	65 mA typ.	
Breite im Prozessabbild	Input: 1 x 16-Bit-Daten (1 x 8-Bit-Control/Status optional)	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	0…+55 °C/-25…+85 °C	-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	
Steckbare Verdrahtung	bei allen KSxxxx-Klemmen	
Zulassungen	CE, UL, Ex, GL	

Sonderklemmen	
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

Technische Änderungen vorbehalten