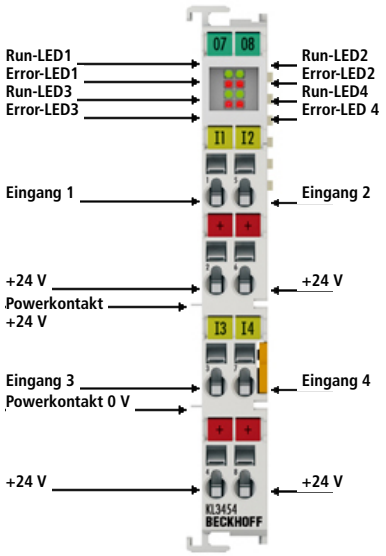
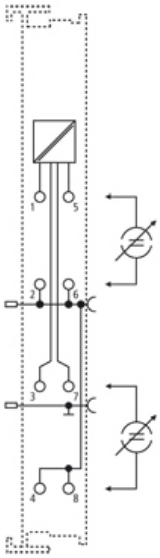
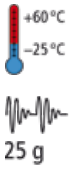


Draufsicht



Kontaktbelegung



KL3454, KL3458 | 4-, 8-Kanal-Analog-Eingangsklemmen 4…20 mA

Die analogen Eingangsklemmen KL3454 und KL3458 verarbeiten Signale im Bereich von 4 bis 20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 12 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Bei der Busklemme KL3454 sind die vier Eingänge in 2-Leitertechnik ausgeführt und besitzen ein gemeinsames Massepotenzial. Der 24-V-Powerkontakt ist auf die Klemme geführt, um den Anschluss von nicht fremdversorgten Sensoren in 2-Leitertechnik zu ermöglichen. Die Variante KL3458 vereint acht Kanäle in einem Gehäuse und ist besonders für den platzsparenden Einsatz im Schaltschrank geeignet. Durch die 1-Leiteranschlusstechnik kann auf kleinstem Raum eine mehrkanalige Sensorik angeschlossen werden. Bei der KL3454 und KL3458 sind die Powerkontakte durchverbunden. Die Bezugsmasse der Eingänge ist jeweils der 0-V-Powerkontakt. Überlast wird bei beiden Varianten erkannt und der Klemmenstatus über den K-Bus zur Steuerung weitergeleitet. Die Run-LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler, die Error-LEDs Überlast und Drahtbruch an.

Technische Daten	KL3454 | KS3454	KL3458 | KS3458
Anzahl Eingänge	4	8
Spannungsversorgung	über den K-Bus	
Signalstrom	4…20 mA	
Technik	single-ended	
Innenwiderstand	< 85 Ω	
Gleichtaktspannung U_{CM}	–	
Wandlungszeit	~ 2 ms	~ 4 ms
Auflösung	12 Bit	
Messfehler	< ±0,3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)	
Überspannungsfestigkeit	30 V DC	
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)	
Stromaufn. Powerkontakte	nur Last	–
Stromaufnahme K-Bus	85 mA typ.	105 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 4 x 16-Bit-Daten (4 x 8-Bit-Control/Status optional)	Input: 8 x 16-Bit-Daten (8 x 8-Bit-Control/Status optional)
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung	
Besondere Eigenschaften	–	hohe Packungsdichte
Gewicht	ca. 75 g	
Betriebs-/Lagertemperatur	-25…+60 °C/-40…+85 °C	0…+55 °C/-25…+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	

Technische Änderungen vorbehalten