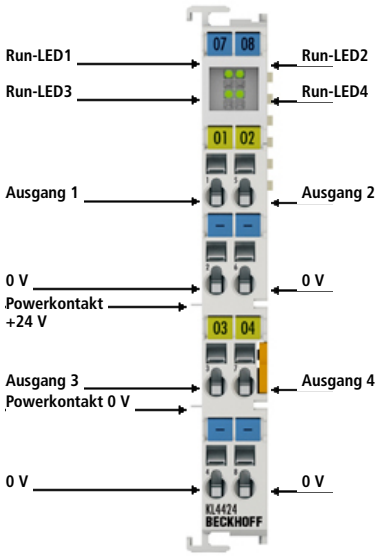
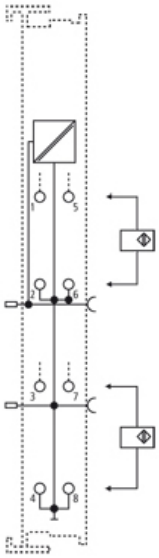


Draufsicht



Kontaktbelegung

KL4424, KL4428 | 4-, 8-Kanal-Analog-Ausgangsklemmen 4…20 mA

Die analogen Ausgangsklemmen KL4424 und KL4428 erzeugen Signale im Bereich von 4 bis 20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 12 Bit galvanisch getrennt zur Prozessebene gespeist. Die Ausgangsstufe wird durch die 24-V-Versorgung gespeist. Bei der Busklemmen KL4424 sind die vier Ausgänge in 2-Leitertechnik ausgeführt. Die Variante KL4428 vereint acht Kanäle in einem Gehäuse und ist besonders für den platzsparenden Einsatz im Schaltschrank geeignet. Durch den Einsatz der 1-Leiteranschlusstechnik kann auf kleinstem Raum eine mehrkanalige Aktorik angeschlossen werden.

Die Busklemmen besitzen jeweils ein gemeinsames Massepotenzial. Die Powerkontakte sind durchverbunden; die Bezugsmasse der Ausgänge ist der Powerkontakt 0 V. Den Datenaustausch mit dem Buskoppler zeigen Leuchtdioden an.

Technische Daten	KL4424 | KS4424	KL4428 | KS4428
Technik	single-ended	
Anzahl Ausgänge	4	8
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte (alternativ 15 V DC mit Netzteilklemme KL9515)	
Signalstrom	4…20 mA	
Bürde	< 350 Ω (kurzschlussfest)	< 150 Ω (kurzschlussfest)
Ausgabefehler	< ±0,1 % (bezogen auf den Endwert)	< ±0,2 % (bezogen auf den Endwert)
Auflösung	12 Bit	
Wandlungszeit	~ 4 ms	~ 8 ms
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)	
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 60 mA + Last	
Stromaufnahme K-Bus	20 mA typ.	
Breite im Prozessabbild	Output: 4 x 16-Bit-Daten (4 x 8-Bit-Control/Status optional)	Output: 8 x 16-Bit-Daten (8 x 8-Bit-Control/Status optional)
Besondere Eigenschaften	–	erhöhte Packungsdichte
Gewicht	ca. 75 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/-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