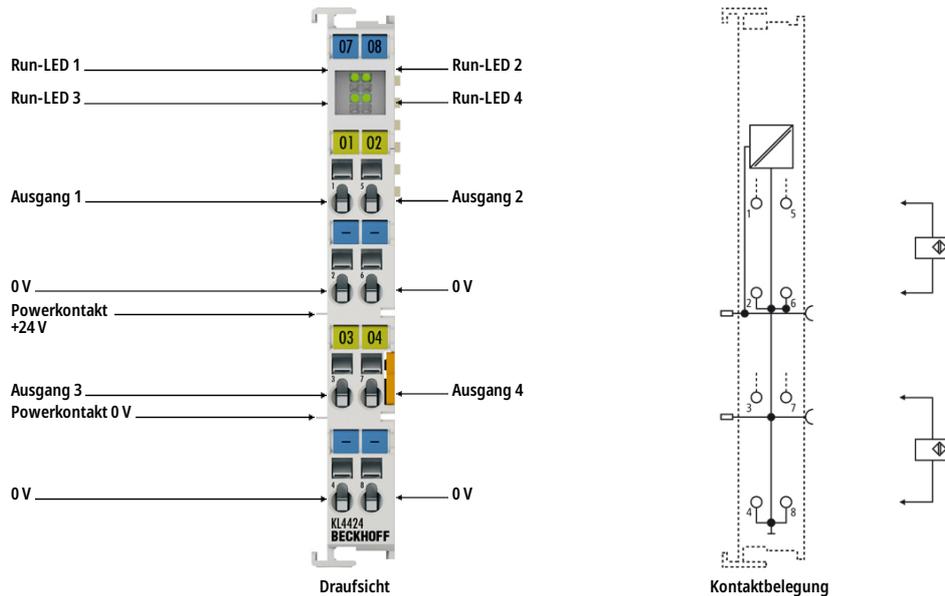


# KL4424 | Busklemme, 4-Kanal-Analog-Ausgang, Strom, 4...20 mA, 12 Bit, single-ended



## **i** Produktstatus: Serienlieferung

Die analoge Ausgangsklemme KL4424 erzeugt 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 KL4424 sind die vier Ausgänge in 2-Leitertechnik ausgeführt.

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

## Produktinformationen

### Technische Daten

Technische Daten	KL4424, KS4424
Technik	single-ended
Anzahl Ausgänge	4
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte (alternativ 15 V DC mit Netzteilklemme KL9515)
Signalstrom	4...20 mA
Bürde	< 350 $\Omega$ (kurzschlussfest)
Ausgabefehler	< $\pm 0,1$ % (bezogen auf den Endwert)
Auflösung	12 Bit
Wandlungszeit	~ 4 ms

Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	60 mA typ. + Last
Stromaufnahme K-Bus	20 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Output: 4 x 16-Bit-Daten (4 x 8-Bit-Control/Status optional)
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/-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, IECEx, cFMus
Ex-Kennzeichnung	ATEX: II 3 G Ex nA IIC T4 Gc IECEX: Ex nA IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc cFMus: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class I, Zone 2, AEx ec 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 <sup>2</sup> , f*: 0,08...2,5 mm <sup>2</sup> , a*: 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>	e*: 0,08...1,5 mm <sup>2</sup> , f*: 0,08...1,5 mm <sup>2</sup> , a*: 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub> : 10 A	

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

## Bestellangaben

Bestellangaben	
KL4424	Busklemme, 4-Kanal-Analog-Ausgang, Strom, 4...20 mA, 12 Bit, single-ended
KS4424	Busklemme, 4-Kanal-Analog-Ausgang, Strom, 4...20 mA, 12 Bit, single-ended, steckbare Verdrahtung

---