



KL2404, KL2424 | 4-Kanal-Digital-Ausgangsklemmen 24 V DC

Die digitalen Ausgangsklemmen KL2404 und KL2424 schalten die binären 24-V-Steuersignale galvanisch getrennt zu den Aktoren. Die Busklemmen enthalten je vier Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Die Varianten KL2404 und KL2424 besitzen unterschiedliche maximale Ausgangsströme. Die 4-Kanal-Busklemmen ermöglichen den direkten Anschluss von vier 2-Leitersensoren. Es sind vier Masseanschlusspunkte vorhanden.

Technische Daten	KL2404 / KS2404	KL2424 / KS2424
Anschluss technik	2-Leiter	
Anzahl Ausgänge	4	
Nennspannung	24 VDC (-15% / +20%)	
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast	
Ausgangsstrom max. (je Kanal)	0,5 A (kurzschlussfest)	2,0 A (kurzschlussfest)
Kurzschlussstrom	< 2 A	< 70 A
Abschaltenergie (ind.) max.	< 150 mJ/Kanal	< 1,7 J/Kanal
Verpolungsschutz	ja	
Potentialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)	
Stromaufnahme K-Bus	typ. 9 mA	
Stromaufnahme Powerkontakte	typ. 30 mA + Last	
Bitbreite im Prozessabbild	4 Outputs	
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung erforderlich	
Abmessungen (B x H x T)	15mm x 100mm x 70mm (Breite angereicht 12mm)	
Gewicht	ca. 70 g	
zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C im Betrieb	
	0 °C ... +55 °C (gemäß cULus für Canada und USA)	
	0 °C ... +55 °C (gemäß ATEX, siehe besondere Bedingungen)	
	-40 °C ... +85 °C bei Lagerung	
zulässige relative Luftfeuchtigkeit	95%, keine Betauung	

Technische Daten	KL2404 / KS2404	KL2424 / KS2424
Vibrations- / Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27	
EMV-Festigkeit / Aussendung	gemäß EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	
Einbaulage	beliebig	
Schutzart	IP20	
Steckbare Verdrahtung	bei allen Klemmen der Bauform KSxxxx	
Zulassungen	CE, cULus, ATEX	cULus

ATEX - Besondere Bedingungen

 WARNUNG	<p>Beachten Sie die besonderen Bedingungen für die bestimmungsgemäße Verwendung von Beckhoff-Feldbuskomponenten in explosionsgefährdeten Bereichen (Richtlinie 94/9/EG)!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die zertifizierten Komponenten sind in ein geeignetes Gehäuse zu errichten, das eine Schutzart von mindestens IP54 gemäß EN 60529 gewährleistet! Dabei sind die Umgebungsbedingungen bei der Verwendung zu Berücksichtigungen! • Wenn die Temperaturen bei Nennbetrieb an den Einführungsstellen der Kabel, Leitungen oder Rohrleitungen höher als 70 °C oder an den Aderverzweigungsstellen höher als 80 °C ist, so müssen Kabel ausgewählt werden, deren Temperaturdaten den tatsächlich gemessenen Temperaturwerten entsprechen! • Beachten Sie beim Einsatz von Beckhoff-Feldbuskomponenten in explosionsgefährdeten Bereichen den zulässigen Umgebungstemperaturbereich von 0 - 55 °C! • Es müssen Maßnahmen zum Schutz gegen Überschreitung der Nennbetriebsspannung durch kurzzeitige Störspannungen um mehr als 40% getroffen werden! • Die einzelnen Klemmen dürfen nur aus dem Busklemmensystem gezogen oder entfernt werden, wenn die Versorgungsspannung abgeschaltet wurde bzw. bei Sicherstellung einer nicht-explosionsfähigen Atmosphäre! • Die Anschlüsse der zertifizierten Komponenten dürfen nur verbunden oder unterbrochen werden, wenn die Versorgungsspannung abgeschaltet wurde bzw. bei Sicherstellung einer nicht-explosionsfähigen Atmosphäre! • Die Sicherung der Einspeiseklemmen KL92xx dürfen nur gewechselt werden, wenn die Versorgungsspannung abgeschaltet wurde bzw. bei Sicherstellung einer nicht-explosionsfähigen Atmosphäre! • Adresswahlschalter und ID-Switche dürfen nur eingestellt werden, wenn die Versorgungsspannung abgeschaltet wurde bzw. bei Sicherstellung einer nicht-explosionsfähigen Atmosphäre!
---	--

 Hinweis	<p>Einsatz des Busklemmensystems in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)!</p> <p>Beachten Sie auch die weiterführende Dokumentation <i>Hinweise zum Einsatz des Busklemmen-Systems in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)</i> die Ihnen auf der Beckhoff-Homepage http://www.beckhoff.de im Bereich Download zur Verfügung steht!</p>
---	--