


Achtkanalige, digitale Ausgangsklemmen, 24 V_{DC}


Die digitalen Ausgangsklemmen KL2408 (positiv schaltend) und KL2488 (negativ schaltend) schalten die binären Steuersignale des Automatisierungsgerätes galvanisch getrennt zur Prozessebene an die Aktoren weiter. Die Varianten KL2408/KL2488 sind verpolungssicher und verarbeiten Lastströme mit überlast- und kurzschlussicheren Ausgängen. Die Busklemmen enthalten je acht Kanäle, die ihren Signalzustand durch Leuchtdioden anzeigen. Sie eignen sich besonders gut für den platzsparenden Einsatz im Schaltschrank. Für Single-ended-Eingänge ist die Anschlussstechnik optimal geeignet. Voraussetzung ist, dass alle Komponenten mit dem gleichen Bezugspunkt wie die KL2408 bzw. KL2488 arbeiten. Die Powerkontakte werden durchverbunden. Bei der KL2408 speist der 24 V Powerkontakt die Ausgänge. Im Unterschied dazu erfolgt dies bei der KL2488 über den 0 V Powerkontakt.

Technische Daten	KL2408 / KS2408	KL2488 / KS2488
Anschlussstechnik	1-Leiter	
Anzahl Ausgänge	8 (positiv schaltend)	8 (negativ schaltend)
Nennspannung	24 V _{DC} (-15% / +20%)	
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast	
Ausgangsstrom max. (je Kanal)	0,5 A (kurzschlussfest)	
Kurzschlussstrom	< 2 A	< 7 A
Abschaltenergie (ind.) max.	< 150 mJ/Kanal	< 100 mJ/Kanal
Verpolungsschutz	ja	
Potentialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)	
Stromaufnahme K-Bus	typ. 18 mA	
Stromaufnahme Powerkontakte	typ. 60 mA +Last	
Bitbreite im Prozessabbild	8 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)	-0 °C ... +55 °C im Betrieb -25 °C ... +85 °C bei Lagerung
	-40 °C ... +85 °C bei Lagerung	
zulässige relative Luftfeuchtigkeit	5% ... 95%, keine Betauung	
Vibrations- / Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27	

Technische Daten	KL2408 / KS2408	KL2488 / KS2488
EMV-Festigkeit / Aussendung	gemäß EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	
Einbaulage / Schutzart	beliebig / IP20	
Steckbare Verdrahtung	bei allen Klemmen der Bauform KSxxxx	
Zulassungen	CE, cULus, ATEX GL	CE, ATEX

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>
---	--