


Zweikanalige, digitale Ausgangsklemmen, 24 V_{DC}


Die digitalen Ausgangsklemmen KL2012, KL2022 und KL2032 schalten die binären Steuersignale des Automatisierungsgerätes galvanisch getrennt zur Prozessebene an die Aktoren weiter. Die Varianten KL2012 und KL2022 verarbeiten unterschiedlich hohe Lastströme mit überlast- (nur KL2012) und kurzschluss-sicheren Ausgängen. Die Busklemme KL2032 ist verpolungssicher. Die Busklemmen enthalten je zwei Kanäle, die ihren Signalzustand durch Leuchtdioden anzeigen.

Technische Daten	KL2012/KS2012	KL2022/KS2022	KL2032/KS2032
Anschlussstechnik	4-Leiter		
Anzahl Ausgänge	2		
Nennspannung	24 VDC (-15% / +20%)		
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast		
Ausgangsstrom max. (je Kanal)	0,5 A (kurzschlussfest)	2,0 A (kurzschlussfest)	0,5 A (kurzschlussfest)
Kurzschlussstrom max.	< 2 A	< 70 A	< 2 A
Induktive Abschaltenergie max.	< 150 mJ/Kanal	< 1,7 J/Kanal	< 150 mJ/Kanal
Verpolungsschutz	nein	ja	ja
Potentialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)		
Stromaufnahme aus dem K-Bus	typ. 5 mA		
Stromaufnahme aus der Lastspg.	typ. 15 mA	typ. 20 mA	typ. 20 mA
Bitbreite im Prozessabbild	2 Outputs		
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung erforderlich		
Abmessungen (B x H x T)	15mm x 100mm x 70mm (Breite angereicht 12mm)		
Gewicht	ca. 55 g		
zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-0°C ... +55°C im Betrieb		-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)
	-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	KL2012/KS2012	KL2022/KS2022	KL2032/KS2032
EMV-Festigkeit / Aussendung	gemäß EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4		
Schutzart / Einbaulage	IP20 /beliebig		
Zulassung	CE, cULus, ATEX	CE, cULus, ATEX, GL	
Steckbare Verdrahtung	bei allen Klemmen der Bauform KSxxxx		

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>
---	--