



**Vierkanalige, digitale Ausgangsklemmen, 24 V<sub>DC</sub>**

Die digitalen Ausgangsklemmen KL2114 und KL2134 schalten die binären Steuersignale des Automatisierungsgerätes galvanisch getrennt zur Prozessebene an die Aktoren weiter. Die Variante KL2114 verarbeitet Lastströme mit überlast- und kurzschlussicheren Ausgängen. Die Busklemme KL2134 ist verpolungssicher. Die Busklemmen enthalten je vier Kanäle, die ihren Signalzustand durch Leuchtdioden anzeigen.

Technische Daten	KL2114 / KS2114	KL2134 / KS2134
Anschlussstechnik	2-/3-Leiter	
Anzahl Ausgänge	4	
Nennspannung	24 VDC (-15% / +20%)	
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast	
Ausgangsstrom max.	0,5 A (kurzschlussfest) je Kanal	
Kurzschlussstrom	< 2 A	
Abschaltenergie (imd.) max.	< 150 mJ/Kanal	
Verpolungsschutz	-	ja
Potentialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)	
Stromaufnahme aus dem K-Bus	typ. 9 mA	
Stromaufnahme aus der Lastspg.	typ. 30 mA	
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	-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	KL2114 / KS2114	KL2134 / KS2134
EMV-Festigkeit / Aussendung	gemäß EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	
Einbaulage	beliebig	
Schutzart	IP20	
Zulassungen	CE, cULus, ATEX	CE, cULus, ATEX, GL
Steckbare Verdrahtung	bei allen Klemmen der Bauform KSxxxx	

**ATEX - Besondere Bedingungen**

 <b>WARNUNG</b>	<p><b>Beachten Sie die besonderen Bedingungen für die bestimmungsgemäße Verwendung von Beckhoff-Feldbuskomponenten in explosionsgefährdeten Bereichen (Richtlinie 94/9/EG)!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 berücksichtigen!</li> <li>• 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!</li> <li>• Beachten Sie beim Einsatz von Beckhoff-Feldbuskomponenten in explosionsgefährdeten Bereichen den zulässigen Umgebungstemperaturbereich von 0 - 55 °C!</li> <li>• Es müssen Maßnahmen zum Schutz gegen Überschreitung der Nennbetriebsspannung durch kurzzeitige Störspannungen um mehr als 40% getroffen werden!</li> <li>• Die einzelnen Klemmen dürfen nur aus dem Busklemmensystem gezogen oder entfernt werden, wenn die Versorgungsspannung abgeschaltet wurde bzw. bei Sicherstellung einer nicht-explosionsfähigen Atmosphäre!</li> <li>• Die Anschlüsse der zertifizierten Komponenten dürfen nur verbunden oder unterbrochen werden, wenn die Versorgungsspannung abgeschaltet wurde bzw. bei Sicherstellung einer nicht-explosionsfähigen Atmosphäre!</li> <li>• Die Sicherung der Einspeiseklemmen KL92xx dürfen nur gewechselt werden, wenn die Versorgungsspannung abgeschaltet wurde bzw. bei Sicherstellung einer nicht-explosionsfähigen Atmosphäre!</li> <li>• Adresswahlschalter und ID-Switche dürfen nur eingestellt werden, wenn die Versorgungsspannung abgeschaltet wurde bzw. bei Sicherstellung einer nicht-explosionsfähigen Atmosphäre!</li> </ul>
---	---

 <b>Hinweis</b>	<p><b>Einsatz des Busklemmensystems in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)!</b></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 <a href="http://www.beckhoff.de">http://www.beckhoff.de</a> im Bereich <a href="#">Download</a> zur Verfügung steht!</p>
---	--