



KL1889 | HD-Busklemme, 16-Kanal-Digital-Eingang 24 V DC, Masse schaltend

Die digitale Eingangsklemme KL1889 erfasst die binären Steuersignale aus der Prozessebene und transportiert sie, galvanisch getrennt, zum übergeordneten Automatisierungsgerät. Die Busklemme enthält 16 Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Sie eignet sich besonders gut für den platzsparenden Einsatz im Schaltschrank. Durch den Einsatz der Einleiteranschlusstechnik kann auf kleinstem Raum, mit geringem Verdrahtungsaufwand, eine mehrkanalige Sensorik angeschlossen werden. Die Powerkontakte sind durchverbunden.

Die Busklemme KL1889 hat als Bezugspunkt aller Eingänge den 24 V-Powerkontakt. Der Leiteranschluss kann bei eindrätigen Leitern werkzeuglos, in Direktstecktechnik, durchgeführt werden.

Die HD-Busklemmen (High Density) mit erhöhter Packungsdichte enthalten im Gehäuse einer 12 mm-Reihen-klemme 16 Anschlusspunkte.

| Technische Daten | KL1889 |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Anzahl Eingänge | 16 |
| Spezifikation | negativ, schaltend |
| Anschlusstechnik | 1-Leiter |
| Nennspannung | 24 V _{DC} (-15 %/+20 %) |
| Signalspannung „0“ | 18...30 V |
| Signalspannung „1“ | 0...7 V |
| EingangsfILTER | 3,0 ms typ. |
| Eingangsstrom | 3 mA typ. |
| Potentialtrennung | 500 V (K-Bus / Feldspannung) |
| Stromaufnahme aus den Power-Kontakten | typ. 4mA + Last |
| Stromaufnahme aus dem K-Bus | typ. 20 mA |
| Bitbreite im Prozessabbild | 16 Inputs |

| Technische Daten | KL1889 |
|---------------------------------|--|
| Konfiguration | keine Adress- oder Konfigurationseinstellung erforderlich |
| Leiterarten | eindräftig, feindräftig und Aderendhülse |
| Leiteranschluss | eindräftige Leiter: Direktstecktechnik; feindräftige Leiter und Aderendhülse: Federbetätigung per Schraubendreher |
| Gewicht | ca. 55 g |
| Bemessungsquerschnitt | eindräftig: 0,08...1,5 mm ² ; feindräftig: 0,25...1,5 mm ² ; Aderendhülse: 0,14...0,75 mm ² |
| Abmessungen (B x H x T) | 15mm x 100mm x 70mm (Breite angereicht 12mm) |
| Betriebs-/Lagertemperatur | 0...+55 °C/-25... +85 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95%, ohne Betauung |
| Schwingungs- / Schockfestigkeit | gemäß EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27 |
| EMV-Festigkeit / Aussendung | gemäß EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 |
| Schutzart/Einbaulage | IP20/beliebig (siehe Dokumentation) |
| Zulassung | CE, UL, GL, 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> |
|---|--|