



KL1809 | HD-Busklemme, 16-Kanal-Digital-Eingang 24 V DC

Die digitale Eingangsklemme KL1809 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 1-Leiteranschlusstechnik kann auf kleinstem Raum, mit geringem Verdrahtungsaufwand, eine mehrkanalige Sensorik angeschlossen werden. Die Powerkontakte sind durchverbunden. Die Bezugsmasse aller Eingänge ist der 0-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-Reihenklemme 16 Anschlusspunkte.

Technische Daten	KL1809
Anschluss technik	1-Leiter
Spezifikation	EN 61131-2, Typ 1/3
Anzahl Eingänge	16
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Signalspannung „0“	-3...+5 V (EN 61131-2, Typ 1/3)
Signalspannung „1“	11...30 V (EN 61131-2, Typ 3)
Eingangsfiler	3,0 ms typ.
Eingangsstrom	3 mA typ. (EN 61131-2, Typ 3)
Stromaufnahme K-Bus	20 mA typ.
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 4 mA + Last
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)
Breite im Prozessabbild	16 Inputs
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Leiterarten	eindrätigt, feindrätigt und Aderendhülse
Leiteranschluss	eindrätigte Leiter: Direktstecktechnik; feindrätigte Leiter und Aderendhülse: Federbetätigung per Schraubendreher
Bemessungsquerschnitt	eindrätigt: 0,08...1,5 mm ² ; feindrätigt: 0,25...1,5 mm ² ; Aderendhülse: 0,14...0,75 mm ²
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig (siehe Dokumentation)
Zulassungen	CE, UL, Ex, GL