



KL1814 | HD-Busklemme, 4-Kanal-Digital-Eingang 24 V DC, 3-Leiteranschluss

Die digitale Eingangsklemme KL1814 erfasst die binären Steuersignale aus der Prozessebene und transportiert sie, galvanisch getrennt, zum übergeordneten Automatisierungsgerät. Die Busklemme enthält vier Kanäle, bestehend aus Signaleingang, 24 V DC und 0 V, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. 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	KL1814
Anschluss technik	3-Leiter
Spezifikation	EN 61131-2, Typ 1/3
Anzahl Eingänge	4
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)
EingangsfILTER	0,2 ms typ.
Eingangsstrom	3 mA typ. (EN 61131-2, Typ 3)
Stromaufnahme K-Bus	10 mA typ.
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 1 mA + Last
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)
Breite im Prozessabbild	4 Inputs
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Leiterarten	eindrätig, feindrätig und Aderendhülse
Leiteranschluss	eindrätige Leiter: Direktstecktechnik; feindrätige Leiter und Aderendhülse: Federbetätigung per Schraubendreher
Bemessungsquerschnitt	eindrätig: 0,08...1,5 mm ² ; feindrätig: 0,25...1,5 mm ² ; Aderendhülse: 0,14...0,75 mm ²
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	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	IP 20/beliebig (siehe Dokumentation)
Zulassungen	CE, UL, Ex, GL