



KL3448 | 8-Kanal-Analog-Eingangsklemme 0...20 mA

Die analoge Eingangsklemme KL3444 verarbeitet Signale im Bereich von 0 bis 20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 12 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die KL3448 vereint acht Kanäle in einem Gehäuse und ist besonders für den platzsparenden Einsatz im Schaltschrank geeignet. Durch die 1-Leiteranschlusstechnik kann auf kleinstem Raum eine mehrkanalige Sensorik angeschlossen werden. Die Bezugsmasse der Eingänge ist der 0-V-Powerkontakt. Die Powerkontakte sind durchverbunden. Überlast wird Varianten erkannt und der Klemmenstatus über den K-Bus zur Steuerung weitergeleitet. Die LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler sowie Überlastung und Drahtbruch an.

Technische Daten	KL3448 KS3448
Anzahl Eingänge	8
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Signalstrom	0...20 mA
Technik	single-ended
Innenwiderstand	< 85 Ω
Gleichtaktspannung U_{cm}	–
Wandlungszeit	~ 4 ms
Auflösung	12 Bit
Messfehler	< $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Überspannungsfestigkeit	30 V DC
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme K-Bus	105 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 8 x 16-Bit-Daten (8 x 8-Bit-Control/Status optional)
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Besondere Eigenschaften	hohe Packungsdichte
Gewicht	ca. 55 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
Steckbare Verdrahtung	bei allen KSxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex, GL