



KL3458 | 8-Kanal-Analog-Eingangsklemme 4...20 mA

Die analoge Eingangsklemme KL3458 verarbeitet Signale im Bereich von 4 bis 20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 12 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die KL3458 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 Powerkontakte sind durchverbunden. Die Bezugsmasse der Eingänge ist jeweils der 0-V-Powerkontakt. Überlast wird erkannt und der Klemmenstatus über den K-Bus zur Steuerung weitergeleitet. Die Run-LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler, die Error-LEDs Überlast und Drahtbruch an.

Technische Daten	KL3458 KS3458
Anzahl Eingänge	8
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Signalstrom	4...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