



KL3001 | 1-Kanal-Analog-Eingangsklemme -10...+10 V

Die analoge Eingangsklemme KL3001 verarbeitet Signale im Bereich von -10 bis +10 V. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 12 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle der Busklemme sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die KL3001 zeichnet sich durch ihre feine Granularität und Potenzialfreiheit aus. Die Leuchtdioden zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler an.

Technische Daten	KL3001 KS3001
Anzahl Eingänge	1
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Signalspannung	-10...+10 V
Technik	Differenzeingang
Innenwiderstand	> 200 k Ω
Gleichtaktspannung U_{cm}	max. 35 V
Wandlungszeit	~ 1 ms
Auflösung	12 Bit (für 0...10-V-Bereich: Auflösung 11 Bit)
Messfehler	< $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	– (keine Powerkontakte)
Stromaufnahme K-Bus	65 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 1 x 16-Bit-Daten (1 x 8-Bit-Control/Status optional)
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Gewicht	ca. 70 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