



## KL3102 | 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme -10...+10 V

Die analoge Eingangsklemme KL3102 verarbeitet Signale im Bereich von -10 bis +10 V. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle einer Busklemme sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die KL3102 vereint zwei Kanäle in einem Gehäuse. Die beiden Leuchtdioden zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler an.

Technische Daten	KL3102   KS3102
Anzahl Eingänge	2
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Signalspannung	-10...+10 V
Technik	Differenzeingang
Innenwiderstand	> 70 k $\Omega$
Gleichtaktspannung $U_{cm}$	max. 35 V
Auflösung	16 Bit (für den 0...10-V-Bereich: Auflösung 15 Bit)
Wandlungszeit	140 ms, konfigurierbar bis 2 ms
Filter	50 Hz, konfigurierbar
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: 2 x 16-Bit-Daten (2 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

Sonderklemmen	
KL3102-0050	Siemens-S7-Format