



## KL3112 | 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme 0...20 mA

Die analoge Eingangsklemme KL3112 verarbeitet Signale im Bereich von 0 bis 20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 16 Bit (Default: 15 Bit) digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle der Busklemme sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die KL3112 vereint zwei Kanäle in einem Gehäuse. Ein Leitungsbruch und Überlastung werden erkannt und der Klemmenstatus über den K-Bus zur Steuerung weitergeleitet. Die Run-LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler, die Error-LEDs Überlastung an.

Technische Daten	KL3112   KS3112
Anzahl Eingänge	2
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Signalstrom	0...20 mA
Technik	Differenzeingang
Innenwiderstand	50 $\Omega$ Messwiderstand, Bürde: 60 $\Omega$ + Diodenspannung
Gleichtaktspannung $U_{cm}$	max. 35 V
Auflösung	15 Bit, konfigurierbar 16 Bit
Wandlungszeit	140 ms, konfigurierbar bis 2 ms
Filter	50 Hz, konfigurierbar
Messfehler	< $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Überspannungsfestigkeit	35 V DC
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	– (keine Powerkontakte)
Stromaufnahme K-Bus	60 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	
KL3112-0050	Siemens-S7-Format