



25 g

KL3051 | 1-Kanal-Analog-Einspeiseklemme 4...20 mA

Die analoge Eingangsklemme KL3051 hat die Aufgabe, im Feld befindliche Messumformer zu versorgen und analoge Messsignale galvanisch getrennt zum Automatisierungsgerät zu übertragen. Die Versorgungsspannung für die Sensoren wird über die Powerkontakte an die Klemme geführt. Die Powerkontakte können wahlweise über die Standardversorgung oder eine Einspeiseklemme (KL9xxx), mit galvanischer Trennung für die Betriebsspannung, versorgt werden. Die Eingangelektronik ist unabhängig von der Versorgungsspannung der Powerkontakte. Die 0-V-Schiene ist das Bezugspotenzial für die Eingänge. Die Run-LEDs zeigen den Datenaustausch mit dem Buskoppler, die Error-LEDs Überlastung und Drahtbruch an.

Technische Daten	KL3051 KS3051
Anzahl Eingänge	1
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte
Signalstrom	4...20 mA
Technik	single-ended
Innenwiderstand	80 Ω + Diodenspannung 0,7 V
Gleichtaktspannung U_{CM}	–
Auflösung	12 Bit
Wandlungszeit	~ 1 ms
Messfehler	< $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Überspannungsfestigkeit	35 V max.
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	nur Last
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
Besondere Eigenschaften	mit Sensorversorgung
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/-Ausendung	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

Sonderklemmen	
KL3051-0050	Siemens-S7-Format