



KL3356 | 1-Kanal präzise Widerstandsbrückenauswertung

Die analoge Eingangsklemme KL3356 ermöglicht den direkten Anschluss einer Widerstandsbrücke. Durch ihre verbesserte Eingangsschaltung ist die KL3356 deutlich genauer als die KL3351. Das Verhältnis der Brückenspannung U_D zur Versorgungsspannung U_{REF} wird in der Eingangsschaltung ermittelt. Um eine sehr gute Langzeitstabilität zu erreichen, wird die gesamte Schaltung mindestens alle drei Minuten neu kalibriert. Dieser Vorgang kann von der Steuerung synchronisiert werden, um zu verhindern, dass die Kalibrierung zu einer Verzögerung im Produktionsablauf führt.

Technische Daten	KL3356 KS3356
Anzahl Eingänge	2, für 1 Brückenschaltung
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Signalspannung	U_D : -20...+20 mV U_{REF} : -12...+12 V
Signalspannung U_D , U_{REF}	-20...+20 mV, -12...+12 V
Technik	DMS-Anschluss
Innenwiderstand	> 200 k Ω (U_{REF}), > 1 M Ω (U_D)
Versorgungsspannung U_v	über die Powerkontakte
Wandlungszeit	< 250 ms, konfigurierbar
Filter	50 Hz, konfigurierbar
Auflösung	16 Bit
Messfehler	< $\pm 0,01$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Stromaufn. Powerkontakte	nur Last
Stromaufnahme K-Bus	85 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 2 x 16-Bit-Daten (2 x 8-Bit-Control/Status optional)
Besondere Eigenschaften	erhöhte Messgenauigkeit, Selbstkalibrierung
Gewicht	ca. 75 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