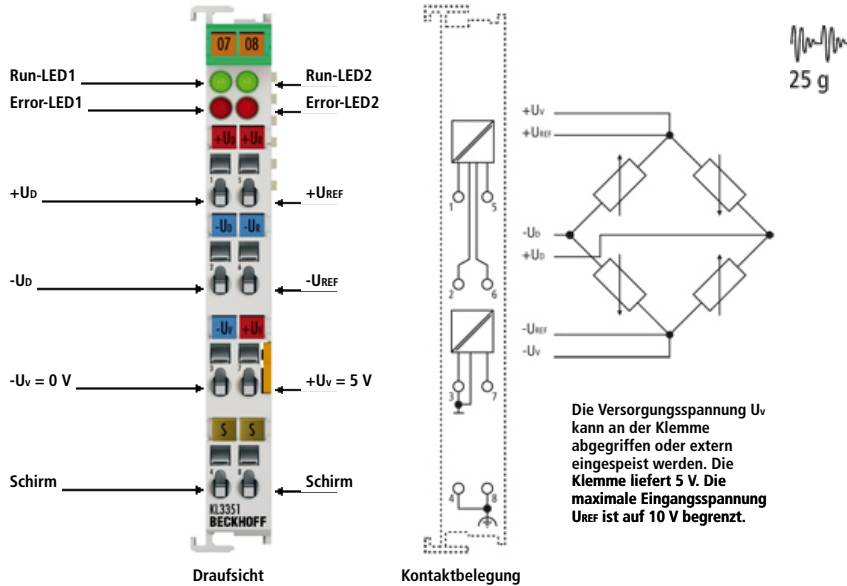




KL3351 | 1-Kanal-Eingangsklemme, Widerstandsbrücke (DMS)

Die analoge Eingangsklemme KL3351 ermöglicht den direkten Anschluss einer Widerstandsbrücke. Die Brückenspannung U_D und die Versorgungsspannung U_{REF} der Brücke werden mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle stehen als zwei 16-Bit-Werte zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung. Das Messergebnis lässt sich durch die Formel Messwert = U_D/U_{REF} berechnen. Durch die exakte Erfassung der Versorgungsspannung, zusammen mit der Brückenspannung in einem Wandler, werden Langzeit- und Temperaturdrift kompensiert.

Technische Daten	KL3351 KS3351
Anzahl Eingänge	2, für 1 Brückenschaltung
Spannungsversorgung	über den K-Bus
Signalspannung U_D	-16...+16 mV, konfigurierbar
Signalspannung U_{REF}	-10...+10 V, konfigurierbar
Technik	DMS-Anschluss
Innenwiderstand	> 200 k Ω (U_{REF}), > 1 M Ω (U_D)
Versorgungsspannung U_V	5 V DC, max. 20 mA
Auflösung	16 Bit
Wandlungszeit	< 250 ms, konfigurierbar
Filter	50 Hz, konfigurierbar
Messfehler	< $\pm 0,1$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
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)
Besondere Eigenschaften	mit interner Brückenversorgung
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 KSxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex

Sonderklemmen	
KL3351-0001	1-Kanal-Eingangsklemme, Widerstandsbrücke (DMS), mit schnellerer Messzeit ca. 10 ms