



## IE3202 | 4-Kanal-Analog-Eingang PT100 (RTD)

Die analoge Eingangsbaugruppe IE3202 erlaubt den direkten Anschluss von Widerstandssensoren. Die Schaltung der Baugruppe kann Sensoren in 2-, 3- und 4-Leiteranschlusstechnik betreiben. Die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich wird durch einen Mikroprozessor realisiert. Der Temperaturbereich ist frei wählbar. Die Baugruppe kann auch zur reinen Widerstandsmessung eingesetzt werden; die Ausgabe erfolgt dann direkt in Ohm. Die Standardeinstellung der Baugruppe ist: Auflösung 0,1 °C im Temperaturbereich der PT100-Sensoren in 4-Leiteranschlusstechnik. Sensorstörungen, wie z. B. Drahtbruch, werden über Error-LEDs angezeigt.

Die Baugruppe verfügt über vielfältige Features, wobei die Defaultwerte so gewählt wurden, dass eine Konfiguration meist nicht erforderlich ist. Die Eingangsfilter und damit verbunden die Wandlungszeiten sind in weiten Bereichen einstellbar, mehrere Datenausgabeformate stehen zur Wahl. Die Skalierung der Eingänge kann bei Bedarf verändert werden, eine automatische Grenzwertüberwachung steht ebenfalls zur Verfügung. Parametriert wird wahlweise über den Feldbus oder mit dem KS2000-Softwaretool.

Technische Daten	IE3202
Anzahl Eingänge	4
Anschlusstechnik	M12, schraubbar für 2-, 3- und 4-Leiteranschlusstechnik, Voreinstellung: 4-Leiter
Sensorarten	PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Widerstandsmessung (z. B. Poti-Anschluss)
Messbereich	-250...+850 °C (PT-Sensoren); -60...+250 °C (Ni-Sensoren)
Auflösung	0,1 °C pro Digit
Messfehler	< ±1 °C
Wandlungszeit	ca. 250 ms (konfigurierbar bis 65 ms)
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Messstrom	0,5 mA typ.
Eingangfilter	5 Varianten, konfigurierbar
Sensorversorgung	aus Steuerspannung Us
Stromaufnahme aus Us (ohne Sensorstrom)	40 mA
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Breite im Prozessabbild	Input: 4 x 16-Bit-Daten (4 x 8-Bit-Control/Status optional)
Potenzialtrennung	Kanäle/Steuerspannung: 500 V, zwischen den Kanälen: nein, Steuerspannung/Feldbus: ja, durch IP-Link
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
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 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL