



ER3174-0002 | 4-Kanal-Analog-Eingang ± 10 V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, Differenzeingang, 16 Bit

Die EtherCAT Box ER3174 verfügt über vier analoge Eingänge, die einzeln parametrierbar sind, sodass sie entweder Signale im Bereich von -10 bis +10 V oder im Bereich von 0/4...20 mA verarbeiten. Die Spannung bzw. der Eingangsstrom wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die vier Eingangskanäle sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die Eingangsfilter und damit verbunden die Wandlungszeiten sind in weiten Bereichen einstellbar. Die Skalierung der Eingänge kann bei Bedarf verändert werden; eine automatische Grenzwertüberwachung steht ebenfalls zur Verfügung. Parametrierbar wird über EtherCAT. Die Parameter werden auf der Baugruppe gespeichert.

Die EtherCAT-Box-Module im Zinkdruckguss-Gehäuse können in extrem schwieriger Industrie- und Prozessumgebung eingesetzt werden. Durch den Vollverguss und die Metalloberfläche ist die ER-Serie ideal bei erhöhten Erfordernissen an Belastbarkeit und Beständigkeit beispielsweise gegen Schweißspritzer.

Technische Daten	ER3174-0002
Anzahl Eingänge	4 (differenziell)
Anschluss Eingänge	M12, schraubbar
Protokoll	EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
Signaltyp	-10/0...+10 V 0/4...20 mA
Innenwiderstand	> 200 k Ω 85 Ω typ. + Diodenspannung
Gleichtaktspannung U_{cm}	max. 35 V
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Messfehler	< $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Grenzfrequenz Eingangsfiler	5 kHz
Wandlungszeit	~ 100 μ s
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Distributed-Clocks	ja
Eingangsfiler	konfigurierbar
Sensorversorgung	aus Lastspannung U_p
Stromaufnahme aus U_s (ohne Sensorstrom)	120 mA
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Breite im Prozessabbild	4 x 16-Bit-Input, 4 x 8-Bit-Status
Potenzialtrennung	500 V
Besondere Eigenschaften	Strom oder Spannung parametrierbar (0/4...20 mA, -10/0...10 V)
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
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 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL in Vorbereitung

Verwandte Produkte

EP3174

EtherCAT Box, Industriegehäuse, 4-Kanal-Analog-Eingang ± 10 V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, Differenzeingang, 16 Bit