



ER4374-0002 | 2-Kanal-Analog-Eingang + 2-Kanal-Analog-Ausgang ± 10 V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, 16 Bit

Die EtherCAT Box ER4374 verfügt über zwei analoge Eingänge und zwei analoge Ausgänge, die einzeln parametrierbar sind, sodass sie entweder Signale im Bereich von -10 bis $+10$ V oder im Bereich von 0/4...20 mA verarbeiten bzw. erzeugen. Die Auflösung der Stromsignale erfolgt mit 16 Bit, die der Spannungssignale ebenfalls mit 16 Bit, vorzeichenbehaftet.

Bei den Ausgängen wird die Spannung bzw. der Ausgangsstrom mit einer Auflösung von 15 Bit (Default) galvanisch getrennt zur Prozessebene gespeist. Die zwei Ausgangskanäle besitzen ein gemeinsames Massepotenzial mit der Versorgung 24 V DC.

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	ER4374-0002
Anzahl Kanäle	2 analoge Ausgänge + 2 analoge Eingänge
Anzahl Ausgänge	2
Anzahl Eingänge	2
Anschluss Ein-/Ausgänge	M12, schraubbar
Protokoll	EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
Signaltyp	$-10/0 \dots +10$ V 0/4...20 mA
Nennspannung	24 V DC (-15% / $+20\%$)
Bürde	Ausgang: > 5 k Ω < 500 Ω
Innenwiderstand	Eingang: > 200 k Ω 85 Ω typ. + Diodespannung
Auflösung	16 Bit
Wandlungszeit	Eingang: ~ 100 μ s, Ausgang: ~ 40 μ s
Messfehler	Eingang: $< 0,3\%$, Ausgang: $< 0,1\%$ (jeweils bezogen auf den Messbereichsendwert)
Aktorversorgung	aus Lastspannung U_p
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Breite im Prozessabbild	4 x 16-Bit-AO-Output
Potenzialtrennung	500 V
Stromaufnahme aus U_s	120 mA
Besondere Eigenschaften	Kombi-Modul, Strom oder Spannung je Kanal parametrierbar
Betriebs-/Lagertemperatur	$-25 \dots +60$ °C/ $-40 \dots +85$ °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**EP4374**EtherCAT Box, Industriegehäuse, 2-Kanal-Analog-Eingang + 2-Kanal-Analog-Ausgang ± 10 V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, 16 Bit