



ER4174-0002 | 4-Kanal-Analog-Ausgang ± 10 V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, 16 Bit

Die EtherCAT Box ER4174 verfügt über vier 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 erzeugen. Die Spannung bzw. der Ausgangsstrom wird mit einer Auflösung von 15 Bit (Default) galvanisch getrennt zur Prozessebene gespeist. Die Skalierung der Ausgänge lässt sich bei Bedarf verändern.

Die vier Ausgangskanäle besitzen ein gemeinsames Massepotenzial mit der Versorgung 24 V DC. Die analogen Aktoren werden aus der Lastspannung (frei wählbar bis 30 V DC) gespeist. Die eingespeiste Lastspannung steht zur Aktorversorgung weiterer EtherCAT-Box-Module zur Verfügung.

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	ER4174-0002
Anzahl Ausgänge	4
Anschluss Ausgänge	M12, schraubbar
Protokoll	EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
Signaltyp	-10/0...+10 V 0/4...20 mA
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Bürde	> 5 k Ω < 500 Ω
Auflösung	16 Bit
Wandlungszeit	~ 40 μ s
Messfehler	< 0,1 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Aktorversorgung	aus Lastspannung Up
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 Us	120 mA
Besondere Eigenschaften	Strom oder Spannung je Kanal parametrierbar
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausstrahlung	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	
EP4174	EtherCAT Box, Industriegehäuse, 4-Kanal-Analog-Ausgang ± 10 V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, 16 Bit