



## ER3184-0002 | 4-Kanal-Analog-Eingang $\pm 10$ V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, single-ended, 16 Bit

Die EtherCAT Box ER3184 verfügt über vier analoge Eingänge, die einzeln parametrierbar sind, sodass sie entweder Signale im Bereich von  $-10/0$  bis  $+10$  V oder im Bereich von  $0/4 \dots 20$  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 Single-ended-Eingänge 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 Vollguss und die Metalloberfläche ist die ER-Serie ideal bei erhöhten Erfordernissen an Belastbarkeit und Beständigkeit beispielsweise gegen Schweißspritzer.

Technische Daten	ER3184-0002	ER3184-1002
Anzahl Eingänge	4 (single-ended)	
Anschluss Eingänge	M12, schraubbar	
Protokoll	EtherCAT	
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar	
Signaltyp	$-10/0 \dots +10$ V   $0/4 \dots 20$ mA	
Innenwiderstand	$> 200$ k $\Omega$   $85 \Omega$ typ. + Diodenspannung	
Gleichtaktspannung $U_{cm}$	max. 35 V	
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)	
Messfehler	$< \pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)	
Grenzfrequenz Eingangsfilter	5 kHz	
Wandlungszeit	$\sim 100$ $\mu$ s	
Nennspannung	24 V DC ( $-15$ %/ $+20$ %)	
Distributed-Clocks	ja	
Eingangsfilter	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	
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**

**EP3184**

EtherCAT Box, Industriegehäuse, 4-Kanal-Analog-Eingang  $\pm 10$  V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, single-ended, 16 Bit