



EP3184-0002 | 4-Kanal-Analog-Eingang ± 10 V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, single-ended, 16 Bit

Die EtherCAT Box EP3184 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...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.

Der Signalanschluss erfolgt wahlweise 1-kanalig pro M12-Buchse (EP3184-0002) oder 2-kanalig pro M12-Buchse (EP3184-1002). Bei der 2-kanaligen Variante sind die Buchsen 2 und 4 nicht belegt.

Technische Daten	EP3184-0002	EP3184-1002
Anzahl Eingänge	4 (single-ended), 1 pro Buchse	4 (single-ended), 2 pro Buchse, Buchsen 2 und 4 nicht belegt
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 Eingangsfilter	5 kHz	
Wandlungszeit	~ 100 μ s	
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)	
Distributed-Clocks	ja	
Eingangsfilter	konfigurierbar	
Sensorversorgung	aus Lastspannung U_p	
Stromaufnahme aus U_s	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	
Gewicht	ca. 165 g	
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+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, Ex	

Zubehör	
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang
ZK2000-6xxx-xxxx	Leitung für M12-Signalanschluss
ZK2000-5xxx/71xx-xxxx	Sensorleitung 5-adrig, ungeschirmt/geschirmt
ZK2020-3xxx-xxxx	Leitung für M8-Stromversorgung