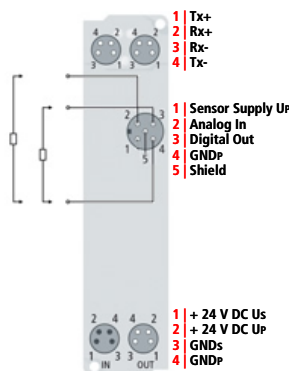


EP3182-1002



Anschluss-technik

Steckerbelegung

EP3182-1002 | 2-Kanal-Analog-Eingang ± 10 V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, single-ended, 16 Bit, 2 digitale Steuerausgänge, 24 V DC, kurzschlussfest

Die EtherCAT Box EP3182 verfügt über zwei analoge Eingänge, die einzeln parametrierbar sind, sodass sie entweder Signale im Bereich von -10/0 bis +10 V oder im Bereich von 0/4 bis 20 mA verarbeiten. Die Spannung bzw. der Eingangsstrom wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die zwei Eingangskanäle sind Single-ended-Eingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die Eingangsfiler 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.

Zusätzlich verfügt die EP3182 über zwei digitale Ausgänge, über die sie binäre Steuersignale der Steuerung zur Prozessebene an die Aktoren weiterschaltet. Diese beiden Ausgänge (Sink/Source-Typ) sind zum Schalten von Logikeingängen oder -ausgängen mit einer minimalen Impedanz von 10 k Ω (z. B. Reset-Eingänge digitaler Sensoren) gedacht und verarbeiten Ströme bis 2 mA. Sie zeigen ihren Signalzustand über Leuchtdioden an und sind kurzschlussfest.

Der Signalanschluss erfolgt über die beiden M12-Stecker.

Technische Daten	EP3182-1002
Anzahl Kanäle	2 analoge Eingänge (single-ended), 2 digitale Ausgänge
Anschluss-technik	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 %)
Eingangsfiler	konfigurierbar
Ausgangsstrom max.	2 mA (kurzschlussfest) je Kanal
Sensorversorgung	aus Lastspannung U_p
Stromaufnahme aus Us	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	Steuerspannung/Feldbus: ja
Besondere Eigenschaften	Strom oder Spannung parametrierbar, 2 digitale Ausgänge (Sink/Source-Typ)
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 $^{\circ}$ C/-25...+85 $^{\circ}$ 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

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