



EQ3174-0002 | 4-Kanal-Analog-Eingang ± 10 V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, Differenzeingang, 16 Bit

Die EtherCAT Box EQ3174 verfügt über vier analoge Eingänge, die einzeln parametrierbar sind, sodass sie entweder Signale im Bereich von -10 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 Differenzeingänge 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 Module der Serie EQxxxx sind aus Edelstahl gefertigt und vollständig im „Hygienic Design“ angelegt. Damit sind sie ideal für Anwendungen in der Lebensmittel-, Chemie- oder Pharmaindustrie geeignet, die die Schutzklasse IP 69K fordern.

Technische Daten	EQ3174-0002
Anzahl Eingänge	4
Gehäusebreite in mm	39
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 Eingangsfiler	5 kHz
Wandlungszeit	~ 100 μ s
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Distributed-Clocks	ja
Eingangsfiler	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	Edelstahl V2A, Hygienic-Design
Abmessungen (B x H x T)	39 mm x 160 mm x 43 mm
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 69K (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

Edelstahl-Produkte

Weitere Informationen zu der Edelstahl-Steuerungslösung finden Sie [hier](#).