



## EP3752-0000 | 2 x 3-Achs-Beschleunigungssensor

Die EtherCAT Box EP3752-0000 verfügt über zwei interne 3-Achs-Beschleunigungssensoren mit 16 Bit und einer wählbaren Auflösung von  $\pm 2$  g,  $\pm 4$  g,  $\pm 8$  g und  $\pm 16$  g. Die Abtastfrequenz beträgt 1 Hz bis 5 kHz. Die Einsatzmöglichkeiten erstrecken sich über Vibrations- und Schock-/Schwingungserfassung, aber auch eine Neigungserfassung in allen drei Achsen ist möglich. Durch die Messung mit zwei um jeweils  $90^\circ$  versetzte Sensoren kann die Steuerung eine Plausibilitätsprüfung der Daten durchführen. Erweiterte, integrierte Filterfunktionen erlauben eine Vorverarbeitung und Skalierung der erfassten Daten, um Störungen herauszufiltern und die Steuerung zu entlasten.

Technische Daten	EP3752-0000
Anzahl Eingänge	2 x 3
Anschluss Eingänge	interne 3-Achs-Beschleunigungssensoren
Sensoren	$\pm 2 \dots 16$ g, programmierbar
Protokoll	EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Abtastrate	bis zu 5 kHz
Distributed-Clocks	ja
Sensorversorgung	aus Steuerspannung Us
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Stromaufnahme aus Us	120 mA
Potenzialtrennung	500 V
Besondere Eigenschaften	erweiterte Filterfunktionalitäten, Neigungsmessung
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+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

Zubehör	
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang
ZK2020-3xxx-xxxx	Leitung für M8-Stromversorgung
ZS2002-0111	D-Sub-Stecker, 25-polig, Lötkontakte, IP 67