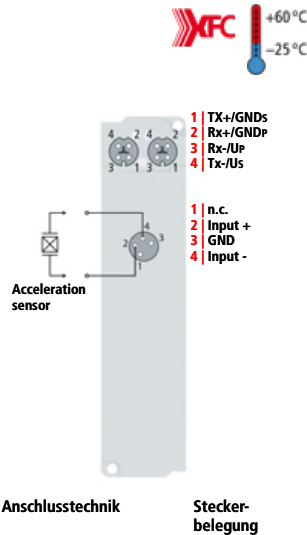


EPP3632-0001



Anschluss-technik

Stecker-
belegung

EPP3632-0001 | 2-Kanal-Interface für Condition Monitoring (IEPE), 16 Bit

Die EtherCAT-P-Box EPP3632 ist ein 2-kanaliges Oversampling-Interface für bis zu zwei IEPE-Sensoren im 2-Leiteranschluss. Der Strom der integrierten Konstantstromquelle ist in Abhängigkeit von Sensor und Leitungslänge für jeden Kanal getrennt auf 2, 4 oder 8 mA einstellbar. Das Eingangssignal wird nach dem Oversampling-Prinzip mit einer Abtastrate von bis zu 50 kSamples pro Kanal und Sekunde erfasst. Durch Distributed-Clocks können die Messwerte in Bezug zu anderen Anlagenteilen gesetzt werden. Bis auf die Filterung findet in der EPP3632 keine Vorverarbeitung der Schwingungsamplitudenwerte statt, dies obliegt allein der abrufenden Steuerung. Durch einstellbare Filter und Versorgungsströme lässt sich das Interface auf die applikationsspezifischen Anforderungen anpassen. Zur Auswertung der Signale in der Steuerung bietet die TC3-Condition-Monitoring-Bibliothek umfangreiche Algorithmen, so dass sich die Performance- und Flexibilitätsvorteile der PC-Plattform voll ausnutzen lassen.

Technische Daten	EPP3632-0001
Technik	Condition Monitoring/IEPE
Sensorarten	IEPE
Anschluss-technik	M8, 4-polig, schraubbar, geschirmt
Anzahl Eingänge	2
Signalspannung	IEPE-Konstantstromspeisung und Erfassung der modulierten Wechselspannung
Sensorzustandsüberwachung	ja, durch Überwachung der Biasspannung
Messbereich	voreingestellt ± 5 V bis 25 kHz, ± 250 mV bis 10 Hz
Grenzfrequenz EingangsfILTER	analoger parametrierbarer Tiefpassfilter 5. Ordnung bis 25 kHz, typ. 0,05 Hz Hochpass
Messfehler	$< \pm 0,5$ % (DC; bezogen auf den Messbereichsendwert)
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Wandlungszeit	20 μ s (max. 50 kSamples/s)
Versorgungsstrom I _{EXCITE}	typ. 2/4/8 mA (für beide Kanäle separat einstellbar)
Sensorversorgung	aus Steuerspannung U _s
Stromaufnahme	120 mA typ.
Distributed-Clocks	ja
Besondere Eigenschaften	automatische Antialiasingfunktion, Leitungsbruchererkennung
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar, EtherCAT-P-kodiert
Potenzialtrennung	500 V
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

Zubehör	
ZK700x-010x-0xxx	Leitung für EtherCAT P: Ultraschnelle Kommunikation und Power auf einem Kabel
TF3600	TC3 Condition Monitoring Level 1