



EL3632 | 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme für Condition Monitoring (IEPE)

An die EtherCAT-Klemme EL3632 können Beschleunigungsaufnehmer mit IEPE-Interface direkt angeschlossen werden. Die Auswertung der Messsignale erfolgt auf dem PC per TwinCAT-Bibliothek. Dadurch lassen sich alle Vorteile, wie Leistungsstärke und Flexibilität der PC-Plattform, ausnutzen. Alternativ kann die Auswertung auch durch Anwendersoftware erfolgen. Durch einstellbare Filter und Versorgungsströme lässt sich die Klemme auf individuelle Anforderungen anpassen.

Ein galvanisch getrennter Aufbau der Messung ist mit Hilfe der EL9560 möglich. Durch die Anbindung per EtherCAT und die Unterstützung der Distributed-Clocks-Funktion können die Messergebnisse – sowie eventuell festgestellte Defekte – präzise einer Achsposition zugeordnet werden.

Technische Daten	EL3632
Anzahl Eingänge	2
Technik	Condition Monitoring (IEPE), Oversampling-Erfassung
Signalspannung	IEPE-Konstantstromspeisung und Erfassung der modulierten Wechselspannung
Distributed-Clocks	ja
Grenzfrequenz Eingangsfiler	analoger parametrierbarer Tiefpassfilter 5. Ordnung bis 25 kHz, typ. 0,05 Hz Hochpass
Wandlungszeit	20 μ s (max. 50 kSamples/s)
Messbereich	voreingestellt ± 5 V bis 25 kHz, ± 250 mV bis 10 Hz
Versorgungsspannung U_v	24 V DC über die Powerkontakte
Sensorspannung	max. Powerkontaktspannung abzüglich 1 V
Sensorzustandsüberwachung	ja, durch Überwachung der Biasspannung
Versorgungsstrom I_{EXCITE}	typ. 2/4/8 mA (für beide Kanäle separat einstellbar)
Eingang	single-ended
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Messfehler	$< \pm 0,5$ % (DC; bezogen auf den Messbereichsendwert)
Stromaufn. Powerkontakte	24 V, typ. 20 mA + Last
Stromaufnahme E-Bus	220 mA typ.
Besondere Eigenschaften	automatische Antialiasingfunktion, Leitungsbruchererkennung
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
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 20/siehe Dokumentation
Zulassungen	CE, UL, Ex

Verwandte Produkte	
EL3632-0020	2-Kanal-Analog-Eingangsklemme für Condition Monitoring (IEPE), mit Kalibrierungszertifikat
ELM3602-0002	2-Kanal-IEPE-Auswertung, 24 Bit, 50 kSps, BNC, geschirmt
ELM3604-0002	4-Kanal-IEPE-Auswertung, 24 Bit, 20 kSps, BNC, geschirmt