



## ER1258-000x | 8-Kanal-Digital-Eingang mit 2-Kanal-Time-Stamp

Die EtherCAT Box ER1258 mit digitalen Eingängen erfasst schnelle binäre Steuersignale aus der Prozessebene und überträgt sie galvanisch getrennt zur Steuerung. Die Signale 0 und 1 werden mit einem Zeitstempel versehen, der mit einer Auflösung von 1 ns den Zeitpunkt des letzten Flankenwechsels angibt. Mit dieser Technologie lassen sich Signalverläufe zeitlich exakt nachvollziehen und systemweit mit den Distributed-Clocks in Beziehung setzen. Eine maschinenweite, parallele Hardwareverdrahtung von Digitaleingängen oder Encodersignalen zu Synchronisationszwecken kann mit dieser Technik oft entfallen. Somit werden zeitäquidistante Reaktionen weitgehend unabhängig von der Buszykluszeit möglich.

Die EtherCAT-Box-Module im Zinkdruckguss-Gehäuse können in extrem schwieriger Industrie- und Prozessumgebung eingesetzt werden. Durch den Vollverguss und die Metalloberfläche ist die ER-Serie ideal bei erhöhten Erfordernissen an Belastbarkeit und Beständigkeit beispielsweise gegen Schweißspritzer.

Technische Daten	ER1258-0001	ER1258-0002
Spezifikation	EN 61131-2, Typ 1/3	
Anzahl Eingänge	8 (davon 2 mit Timestamp)	
Anschluss Eingänge	M8, schraubbar	M12, schraubbar
Protokoll	EtherCAT	
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar	
Nennspannung Eingänge	24 V DC (-15 %/+20 %)	
Eingangsfiler	10 µs	
Signalspannung „0“	-3...+5 V (ähnlich EN 61131-2, Typ 3)	
Signalspannung „1“	11...30 V (ähnlich EN 61131-2, Typ 3)	
Eingangsstrom	3 mA typ. (ähnlich EN 61131-2, Typ 3)	
Distributed-Clocks	ja	
Sensorversorgung	aus Steuerspannung, max. 0,5 A, gesamt kurzschlussfest	
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig	
Auflösung Timestamp	1 ns (Kanal 0/1)	
Genauigkeit Timestamp	10 ns (+ Eingangsverzögerung) (Kanal 0/1)	
Genauigkeit Distr.-Clocks	< 100 ns (Kanal 0/1)	
Breite im Prozessabbild	8 Inputs + 36-Byte-Timestamp	
Stromaufnahme aus Us (ohne Sensorstrom)	120 mA	
Potenzialtrennung	500 V	
Besondere Eigenschaften	Timestamp, Latch letzte Flanke	
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 in Vorbereitung	

Zubehör	
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang
ZK2020-3xxx-xxxx	Leitung für M8-Stromversorgung

Weitere Informationen	
XFC	eXtreme Fast Control Technology