



ER1518-000x | 2-Kanal-Vor-/Rückwärtszähler 24 V DC, 1 kHz, 32 Bit, einstellbare Eingangsfiler 0...100 ms

Die EtherCAT Box ER1518 mit digitalen Eingängen erfasst binäre Steuersignale aus der Prozessebene und überträgt sie galvanisch getrennt zur Steuerung. Der Signalzustand wird über Leuchtdioden angezeigt, der Anschluss erfolgt über schraubbare M12-Steckverbinder. Die Eingangsfiler können über EtherCAT zwischen 0 und 100 ms eingestellt werden. Die Eingänge 0 und 4 lassen sich als 32-Bit-Vorwärts/Rückwärts-Zähler nutzen.

Die Sensoren werden in zwei Gruppen à vier Sensoren aus der Steuerspannung U_s versorgt. Ein Kurzschluss auf der Sensorseite wird detektiert und an die Steuerung gemeldet. Die Lastspannung U_p wird im Eingangsmodul nicht verwendet, sie kann jedoch optional zur Weiterleitung angeschlossen werden.

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	ER1518-0002
Spezifikation	EN 61131-2, Typ 1/3
Anzahl Eingänge	8, davon 2 als 32-Bit-V/R-Zähler nutzbar
Anschluss Eingänge	M12, schraubbar
Zählfrequenz	max. 1 kHz
Protokoll	EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
Nennspannung Eingänge	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsfiler	einstellbar 0...100 ms
Signalspannung „0“	-3...+5 V (EN 61131-2, Typ 3)
Signalspannung „1“	11...30 V (EN 61131-2, Typ 3)
Eingangsstrom	3 mA typ. (EN 61131-2, Typ 3)
Distributed-Clocks	ja
Sensorversorgung	aus Steuerspannung, max. 0,5 A je 4 Sensoren, kurzschlussfest
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Breite im Prozessabbild	Input/Output: 8-Bit-Daten, 8-Bit-Diagnose, 48-Bit-Counter-Input, 48-Bit-Counter-Output
Stromaufnahme aus U_s (ohne Sensorstrom)	120 mA
Potenzialtrennung	500 V
Besondere Eigenschaften	einstellbare Filter
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, UL in Vorbereitung

Verwandte Produkte	
EP1518	EtherCAT Box (Industriegehäuse), 2-Kanal-Vor-/Rückwärtszähler 24 V DC, 1 kHz, 32 Bit, einstellbare Eingangsfiler 0...100 ms