

CompactRIO™ ENDat Modul



SEA cRIO ENDat Module bieten drei parallele EnDat 2.2 Ports zur Anbindung hochgenauer und schneller CompactRIO™-Applikationen an digitale Posistionsencoder.



Module	CRIO ENDAT		
Bestellnummer	60000006		
Funktionen			
#EnDat ports	3		
EnDat Version	2.2		
Sensor-Anschlussbuchse	M 12		
Technische Daten	Typ.	Min.	Max.
Externe Stromversorgung [V / A]*			
Betriebstemperaturbereich [° C]	20	-40	70
Provided sensor supply per port [V / mA]	5.25 / 350		
Größe [mm]	80 x 23 x 88		
Gewicht [g]	180		
Software			
Unterstützte LabVIEW Versionen	2011 und höher		



Zu EnDat

1997 wurde mit der bidirektionalen *ENDAT*-Schnittstelle von der Firma Dr. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH ein schneller serieller Datenkanal zur Übertragung von Positionsinformationen geschaffen. Die Schnittstelle eignet sich vor allem für digitale Antriebssysteme sowie Lageregelkreise mit Positionsmessgeräten zur Messwerterfassung, die von den Messgeräten eine schnelle Datenübertragung mit hoher Übertragungssicherheit fordern.

ENDAT ermöglicht es außerdem, weitere Daten, wie antriebspezifische Kennwerte, Korrekturtabellen etc. zur Verfügung zu stellen. *ENDAT* kann die Positionswerte von absoluten Messgeräten ausgeben und die im Messgerät gespeicherten Sensorinformationen auslesen und aktualisieren. *ENDAT* verfügt über eine Master/Slave-Architektur.

Weitere Informationen: www.heidenhain.de

Vielfältige digitale und analoge Echtzeit-Sensorsignale aber auch Bussysteme werden unterstützt.

In Verbindung mit dem *SEA ENDat* Modul ergibt dies eine effektive Lösung für eine breite Spanne von Motion-Anwendungen

Service

S.E.A. Datentechnik GmbH entwickelt Soft- und Hardware rund um die CompactRIO Plattform und erstellt kundenspezifische Kontroll- und Messsysteme. Wir unterstützen Sie mit OEM-Lösungen und bieten die Integration von CompactRIO-Produkten.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.sea-gmbh.com/crio

Technische Änderungen vorbehalten.

SEA CRIO ENDat Modul

Digitale Fahrsysteme und Positionsregelscheifen erfordern einen Datentransfer mit hohen Durchsatzraten vom Encoder. Das *SEA CRIO ENDat* Modul bietet drei *ENDAT 2.2* Master Schnittstelle zum CompactRIO System von National Instruments.

Durch die verwendete FPGA-Technologie kann der *ENDAT* Master die Kommunikation von drei Achsen gleichzeitig abwickeln. Das Modul unterstützt lineare und radiale Encoder. Die Kommunikation mit dem Encoder erfolgt direkt über die Sensorleitungen.

Das Modul bietet:

- galvanische Trennung zum CompactRIO Chassis
- präzises Timing durch eigenen FPGA
- unterstützt *ENDAT* Taktraten von bis zu 8 MHz
- Synchronisierung von bis zu drei Achsen innerhalb des Modules
- Versorgung der Sensoren mit 5.25 V / 350 mA pro Achse
- Betriebstemperaturbereich: -40° C bis +70° C

CompactRIO Plattform

Zur Messdatenerfassung wird die kompakte und robuste Plattform CompactRIO™ von National Instruments eingesetzt. Durch die Verwendung eines FPGA ist ein zuverlässige, schnelle Datenerfassung und Steuerung von Systemen möglich.

CompactRIO System mit IO- und CAN Modul von National Instruments, LIN und *ENDAT*-Modul der Firma S.E.A sowie Drehgeber der Fa. HEIDENHAIN.



S·E·A Science & Engineering
Applications Datentechnik
GmbH

Mülheimer Str. 7
53840 Troisdorf

Tel.: +49 - 22 41 - 127 37 - 0
Fax: +49 - 22 41 - 127 37 - 14

www.sea-gmbh.com
crio@sea-gmbh.com

Die genannten Produkt- und Firmennamen sind Warenzeichen oder Handelsbezeichnungen der jeweiligen Inhaber.

V 2.0