

CARDALOG CAN-Module

AP4qe

Inkrementalgeber-Modul mit 4 hochwertigen Pulseingängen

Ap4qe wurde speziell für Inkrementalgeber mit Quadratur-Encoderausgang sowie für andere Sensoren mit Pulsausgang entwickelt. Das Modul bietet hochwertige digitale Signaleingänge zu einem attraktivem Preis-/Leistungsverhältnis. Die verfügbare Sensor-Versorgungsspannung mit bis zu 200mA Belastbarkeit sowie die große Anzahl möglicher Betriebsarten sind Ergebnis eines konsequentem Einsatzes modernster Bauelemente. Unabhängig von der Hauptanwendung erweitern präzise Messungen von Frequenz, Tastverhältnis, Pulsdauer und Pulsanzahl die Einsatzmöglichkeiten des Moduls nochmals deutlich.



Merkmale:


- 4 Kanäle
- Drehzahlmessung
- Streckenmessung
- Positionsmessung
- Pulsdauer, PWM, Logikpegel
- Vor- und Rückwärtszähler
- isolierte CAN 2.0B Schnittstelle für Messdaten und Konfiguration
- 32Bit Messwert-Darstellung

Flexibilität eingebaut:

- Softwaregesteuerte Umschaltung der Betriebsart.
- Eingebaute Sensor-Versorgungseinheit für jeden Eingang.
- verwendbar für Geber mit 5V und 10...30V Versorgungsspannung

Auslegungsvarianten:

Buchsen: LEMO, SUB-D, Amphenol
(andere auf Anfrage)

“click & snap“  Verbindung von Modulen ohne Werkzeug

Datenspeicherung und Schnittstellen

Für den Datentransfer vom und zum PC wird die CAN-Schnittstelle in Verbindung mit einem USB- Konverter genutzt. Ein direkter Anschluss an CAN-Schnittstellen von Cardalog-Recordern mit Compact-Flashcard als Speichermedium ist Teil des Gesamtkonzeptes. Umsetzer für Ethernet-Schnittstelle, WLAN und Bluetooth sind optional lieferbar. Die Kommunikation über CCP erlaubt eine selektive Konfiguration von vernetzten Modulen. Mit dem zum Lieferumfang gehörenden Konfigurations- und Visualisierungstool **ModuleCommander** können Einstellungen geändert und Messwerte online angezeigt werden.

ERIMEC - Ernst Richter Messtechnik & Consulting

Hofferhofer Str. 7
51503 Rösrath
Tel. 02205-913330
Fax 02205-88167
E-Mail: info@erimec.de



Technische Daten AP4qe		
	Wert	Bemerkung
Eingänge		
		ein Quadraturdecoder-IC / Kanal
Kanalzahl gesamt	4	Differenzielle Eingänge
Auflösung	32Bit	
Eingangswiderstand	10kOhm	
Eingangsspannungsschutz	+/-50V	
Filter		Digitalfilter als Teil des Quadraturdecoders
Sensorversorgung		
Ausgangsspannung	5V oder 12V	
Ausgangsstrom pro Kanal	150mA @ 12V	
Software		
Parametrierungssoftware	<i>ModuleCommander</i>	Universelle Parametrierungssoftware mit Online-Ausgabe im Lieferumfang
Schnittstellen		
CAN:	Galvanisch getrennt	CCP-Protokoll, optional CanOpen
RS232	V24-Pegel	Softwareunterstützung optional
Betriebsarten		
Drehzahl		unter Verwendung des Quadratur-Decoders
Strecke		unter Verwendung des Quadratur-Decoders
Position		unter Verwendung des Quadratur-Decoders
Vor- und Rückwärtszähler		unter Verwendung des Quadratur-Decoders
Frequenz		
PWM		
Logikpegel		
Verschiedenes		
Versorgungsspannung	7V...40V	optional 60V
Leistungsaufnahme	12W max., 5W typ.	
Arbeitstemperaturbereich	-25°C....+85°C	Erweiterter Bereich auf Anfrage
Gehäuse		
Abmaße / Gewicht:	120x110x45mm / 500g	Alu-Gussgehäuse
Schutz	IP50	Optional IP66
Buchsen	SUB-D 50, LEMO 0B, 1B	Optional Amphenol / Lumberg 6pol. Rundst.

Stand: Februar 2010 Irrtümer und Änderungen vorbehalten