m sowie Anderungen in Technik und Design vorbeha

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

EX-Schutzzulassung Ex II 2D/2G (ATEX)

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 14 Bit MT

X 700 - CANopen®



X 700 mit CANopen®

Merkmale

1

- Drehgeber Multiturn / CANopen® / ATEX
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 18 Bit, Multiturn 14 Bit
- Klemmflansch mit Vollwelle ø10 mm
- Explosionsschutz Ex II 2D/2G (ATEX)
- Gerätekategorie 2 / Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
- Galvanische Trennung
- Maximale Magnetfeldresistenz

Technische Daten - elektr	risch
Betriebsspannung	1030 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤50 mA (24 VDC)
Initialisierungszeit typ.	250 ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen®
Funktion	Multiturn
Übertragungsrate	101000 kBaud
Betriebsart	Event-triggered / Time-triggered Remotely-requested Sync (cyclic) / Sync (acyclic)
Identifier	11 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	≤262144 / 18 Bit
Anzahl der Umdrehungen	≤16384 / 14 Bit
Absolute Genauigkeit	±0,025 °
Abtastprinzip	Optisch
Code	Binär
Codeverlauf	CW/CCW programmierbar
Ausgangsstufen	CAN-Bus Standard ISO / DIS 11898
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
Programmierbare Parameter	Betriebsarten Gesamtauflösung Skalierung Drehzahlüberwachung
Diagnosefunktionen	Positions- und Parameterfehler Multiturn-Abtastung

Technische Daten - mech	anisch
Baugrösse (Flansch)	ø70 mm
Wellenart	ø10 mm Vollwelle (Klemmflansch)
Flansch	Klemmflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (mechanisch) ≤6000 U/min (elektrisch)
Anlaufbeschleunigung	≤1000 U/s²
Anlaufdrehmoment	≤0,4 Nm (+25 °C)
Zulässige Wellenbelastung	≤60 N axial ≤50 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl Flansch: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20+70 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Explosionsschutz	Ex II 2G Ex d IIC T6 Ex II 2D
Masse ca.	1300 g
Anschluss	Kabel 2 m (weitere Längen auf Anfrage)

Intiim sowie Änderingen in Technik und Design vorhebalt

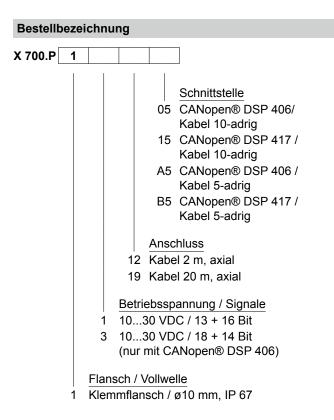
Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Zubehör

EX-Schutzzulassung Ex II 2D/2G (ATEX)

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 14 Bit MT

X 700 - CANopen®



CD mit Beschreibungsdateien sind nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können diese auf CD als Zubehör mitbestellen.

Programmierzub	ehör
	mit Beschreibungsdateien & Handbücher 50.022)
CANopen® Merk	male
Bus-Protokoll	CANopen
Geräteprofil	CANopen - CiA DSP 406, CANopen - CiA DSP 417 (Device Class 2, CAN 2.0B)
Betriebsarten	Event-triggered / Time-triggered Remotely-requested Sync (cyclic) / Sync (acyclic)
Presetwert	Mit diesem Parameter kann der Drehgeber auf einen gewünschten Positionswert gesetzt werden, der einer definierten Achsposition des Systems entspricht. Der Offsetwert zwischen Geber-Nullpunkt und mechanischem Nullpunkt wird im Drehgeber gespeichert.
Drehrichtung	Mit diesen Parameter kann die Drehrich- tung, in der der Positionswert steigen oder fallen soll, parametriert werden.
Skalierung	Parametrierung der Schritte pro Umdrehung und die Gesamtauflösung.
Diagnose	Folgende Fehlermeldungen unterstützt der Drehgeber: - Positions- und Parameterfehler - Überwachung der Lithium-Zellenspan- nung (Multiturn-Bereich)
Knoten- überwachung	Heartbeat oder Nodeguarding
Defaulteinstellung	DSP 406 50 kbit/s, Knotennummer 1

DSP 417 250 kbit/s, Knotennummer 4



Irrtum sowie Anderungen in Technik und Design vorbehalten

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

EX-Schutzzulassung Ex II 2D/2G (ATEX)

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 14 Bit MT

X 700 - CANopen®

Beschreibung der Anschlüsse		
UB	Betriebsspannung des Drehgebers.	
GNDB	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf UB.	
CAN_L	CAN-Bus Signal (dominant Low)	
CAN_H	CAN-Bus Signal (dominant High)	
CAN_GND	GND-Bezug für CAN-Schnittstelle. Galvanisch getrennt zu GNDB.	

-	
Belegung 05/15	Belegung A5/B5
UB (IN)	UB
GNDB (IN)	GND
CAN_H (IN)	CAN_H
CAN_L (IN)	CAN_L
CAN_GND (IN)	_
UB (OUT)	_
GNDB (OUT)	_
CAN_H (OUT)	CAN GND
CAN_L (OUT)	_
CAN_GND (OUT)	_
	UB (IN) GNDB (IN) CAN_H (IN) CAN_L (IN) CAN_GND (IN) UB (OUT) GNDB (OUT) CAN_H (OUT) CAN_L (OUT)



Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

EX-Schutzzulassung Ex II 2D/2G (ATEX)
Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 14 Bit MT

X 700 - CANopen®

Checkliste zur EX-Schutz Datenerfassung

oo anboanigi onoraomon alooo onoom) nach EU-Richtlinie 2014/34/EU is ragen bezüglich Explosionsschutz
und Anwendung gewissenhaft klären z	u können.	
Firma:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Anschrift:		
Abteilung:	Telefon:	
Sachbearbeiter/Techniker:		
Email:	Fax:	
Vouceturoutliablesite		
Verantwortlichkeit: Der Betreiber ist verantwortlich, die Lei:	stungsgrenze der Geräte (siehe D	atenblatt) einzuhalten.
Gerätegruppe:		Bitte auswählen
<u> </u>	au (unter/über Tage Einsatz)	
	deren Bereiche	
		
Angahan zur Ratriahstamparatu	r und Umgobungstomporatu	Worte eintragen
Angaben zur Betriebstemperatur	r und Umgebungstemperatur	• Werte eintragen
Zu erwartende Betriebstemperatur:		
Zu erwartende Betriebstemperatur: Betriebstemperatur: Stand	r und Umgebungstemperatur ard: -20+70 °C, optional 100 °C	Werte eintragen Datenblatt
Zu erwartende Betriebstemperatur:		
Zu erwartende Betriebstemperatur: Betriebstemperatur: Stand		
Zu erwartende Betriebstemperatur: Betriebstemperatur: Umgebungstemperatur im Feld:		Datenblatt
Zu erwartende Betriebstemperatur: Betriebstemperatur: Stand Umgebungstemperatur im Feld: Mechanische Beanspruchung	ard: -20+70 °C, optional 100 °C	Datenblatt
Zu erwartende Betriebstemperatur: Betriebstemperatur: Umgebungstemperatur im Feld: Mechanische Beanspruchung Drehzahl:	ard: -20+70 °C, optional 100 °C U/min max. 3000 U/min	Datenblatt
Zu erwartende Betriebstemperatur: Betriebstemperatur: Umgebungstemperatur im Feld: Mechanische Beanspruchung Drehzahl: Axial Belastung der Welle:	ard: -20+70 °C, optional 100 °C U/min	Datenblatt
Zu erwartende Betriebstemperatur: Betriebstemperatur: Umgebungstemperatur im Feld: Mechanische Beanspruchung Drehzahl: Axial Belastung der Welle: Radial Belastung der Welle: Umwelteinflüsse (Salz, Laugen, etc.):	ard: -20+70 °C, optional 100 °C U/min	Datenblatt
Zu erwartende Betriebstemperatur: Betriebstemperatur: Umgebungstemperatur im Feld: Mechanische Beanspruchung Drehzahl: Axial Belastung der Welle: Radial Belastung der Welle:	ard: -20+70 °C, optional 100 °C U/min	Datenblatt

4

