

Encoder-Flex 1024

Drehwellengeber und Schieberpositionsüberwachung

ANWENDUNG

Der Encoder-Flex 1024 ist ein Drehwellengeber zur Überwachung von Schieberposition, Wellenposition oder Wellendrehzahl. Anwendungsbeispiele sind die Positionsüberwachung von Zahnstangenschiebern, Ventilen oder Verteilern oder die Drehzahlüberwachung von Wellen in langsam laufenden Förderern, Mischern oder Trocknern.

FUNKTIONSWEISE

Der Encoder-Flex 1024 überwacht Schieberpositionen oder Wellendrehzahlen mithilfe innovativer Technologien. Die Auflösung ist programmierbar im Bereich von 1 bis 1024 Impulsen pro Umdrehung und besteht aus einem 4 bis 20 mA-Ausgang sowie einem Quadratimpuls-Ausgang für richtungsabhängige Drehzahlen und einer Modbus RTU-Kommunikationsschnittstelle für erweiterte Konfiguration und Diagnose.

Betriebsmodus und Zielerkennung werden über zwei Status-LED signalisiert. Das Modul wird schnell und einfach per Magnetberührung für Wellendrehzahl, Wellenwinkelposition oder Schieberposition kalibriert. Das Edelstahlgehäuse ist gekapselt ausgeführt.

Die Ausgangssignale können für eine exakte Anzeige und Steuerung von Wellenposition und Drehzahl an eine SPS, ein SCADA-System oder an andere Steuerungssysteme übergeben werden.

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Überwachung von Wellendrehzahl, Winkel oder Position
- ▶ Ausgänge: 4-20 mA, Quadratimpuls (Drehzahl/Relative Rotation) und RS485 Modbus RTU
- ▶ Programmierbare Auflösung im Bereich von 1 bis 1024 Impulsen pro Umdrehung
- ▶ Kompatibel mit Schiebern mit bis zu 500.000 Umdrehungen zwischen geschlossener und offener Position
- ▶ Direkter Anschluss an Steuerungssysteme (SPS, SCADA, Watchdog, IE-Node usw.)
- ▶ Speicherung der Wellenposition bei Stromausfall
- ▶ Einfach magnetische Kalibrierung
- ▶ Umfassende Software für den Zugriff auf erweiterte Programmierung und Visualisierung
- ▶ Gekapseltes Edelstahlgehäuse
- ▶ LED-Statusanzeigen
- ▶ ATEX, IECEx, UKEx Zone 20 zugelassen
- ▶ Class II Div 1 Zulassung

TEILENUMMERN/ZUBEHÖR

- ▶ EFLEX10242V34CAI/0 Encoder-Flex 1024 – M12 Welle
- ▶ EFLEX10242V34CAI/1 Encoder-Flex 1024 – ½" UNC Welle
- ▶ EFLEX10242V34CAI/2 Encoder-Flex 1024 – D-Typ Welle
- ▶ PTD110V6 Process Tech Display 100-240 V AC mit Sensor 24 V DC
- ▶ PTD100V4 Process Tech Display - Nur Display 24 V DC
- ▶ USB-RS485-1 USB auf RS485 Adapter, 3 cm



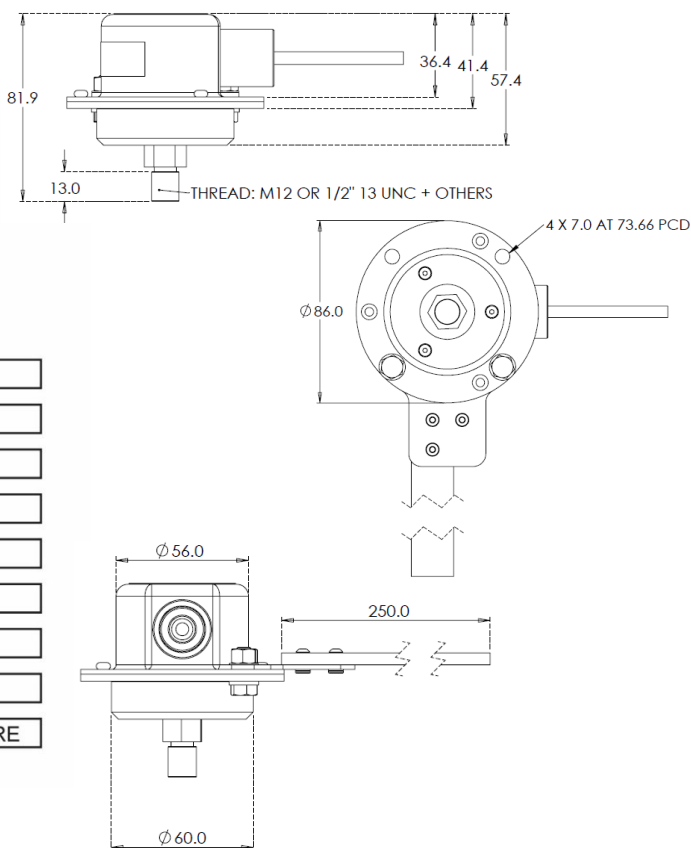
PTD110V6

ENCODER-FLEX 1024

BEZEICHNUNG DER LEITUNGEN



BLACK	OV
RED	+V
GREEN	CL OUT
BROWN	PULSE +V
WHITE	PULSE X
BLUE	PULSE Y
YELLOW	RS485 A (DATA +)
ORANGE	RS485 B (DATA -)
BARE COPPER	GROUND DRAIN WIRE



NOTE: Dimensions are in mm

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	12-24 V DC
Drehzahlbereich	0-2.000 U/min (Max. Frequenz 500 Hz)
Ausgänge	4-20 mA
	Quadratimpuls (24 V DC Max.)
	Modbus RTU
Auflösung	Einstellbar von 1 bis 1024 Impulsen pro Umdrehung
Gehäuse	304 Edelstahl
Gewindeweite	M12 (Weitere Größen verfügbar)
Betriebstemperatur	-30°C (-22°F) to 50°C (122°F)
Kabel	3m (9 ft.) – 8 Conductor
Zulassungen	ATEX, IECEx, UKEx Zone 20 Class II Div 1 Groups E, F & G (US & Canada)
Kalibrierung	Magnet oder PC-Software
Kabeleinführung	1/2" NPT

Copyright © 2023 4B Group. All rights reserved. Information is subject to change or modification without notice. Refer to instruction manual for installation information. CRD021523