

Übersicht



Das INPUD-B (Induktive Power- und Datenübertragung für binäre Sensoren) ist ein modulares System zur berührungslosen Übertragung elektrischer Energie für die Versorgung von bis zu 8 binären Sensoren (induktiv, kapazitiv, optisch) auf rotierenden Wellen, Achsen oder Paletten.

Die Schaltzustände der Sensoren werden über einen Luftspalt zu dem Stationärteil übertragen. Die Übertragung erfolgt als serieller Datenstrom, eine Fehlererkennung bzw. Fehlerkorrektur ist integriert. Gleichzeitig induziert der Stationärteil eine elektrische Spannung im gegenüberliegenden rotierenden Modul. Von dort werden die angeschlossenen Sensoren permanent mit ausreichend Energie versorgt. INPUD-B arbeitet dabei unabhängig von der Drehzahl, die Übertragung erfolgt selbst unter härtesten Umgebungsbedingungen (Staub, Wasser, Öl, etc.) zuverlässig.

Ohne mechanisch berührende Teile benötigt INPUD-B keinen Service und keine regelmäßigen Wartungsarbeiten. Die integrierten Leuchtdioden zeigen den Status der Datenkommunikation und Leistungsregelung an. Diese Statusinformation kann auch direkt der Steuerung zugeführt werden und gewährleistet jederzeit einen einwandfreien und sicheren Betrieb.

INPUD Produkte stehen in unterschiedlichen Leistungsklassen und Formfaktoren zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie MESA für weitere Informationen.

Eigenschaften

- kompatibel zu elektrischen und mechanischen Sensoren
- 8 unabhängige Eingangskanäle 0/24 V (pnp)
- einfache Verbindung zum Sensor über einen 3-poligen M8 Steckverbinder
- Standard-Schnittstellen für handelsübliche Sensoren
- Ein- / Ausgänge verpolgeschützt
- unterschiedliche Formfaktoren/ Leistungsklassen verfügbar

Ihre Vorteile

- einfache und schnelle Installation
- keine Wartungsarbeiten erforderlich
- Status-/ Betriebsanzeige über LED und auf Steckverbinder
- hohe Datenintegrität, digitales Übertragungsverfahren
- geeignet für raue Industrieumgebung (z.B. Schmutz, Staub, Feuchtigkeit, etc.)
- geeignet für 24/7 Permanentbetrieb

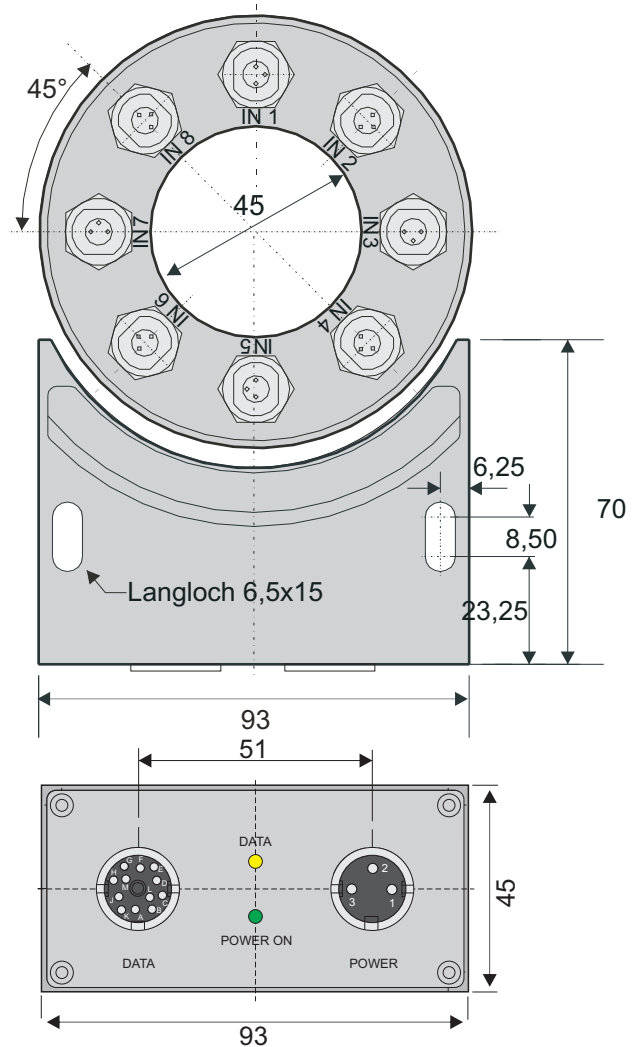
Applikationen

- Maschinenbau, Rundtaktische
- Endlagenerkennung auf rotierenden Teilen
- Robotik

Technische Daten

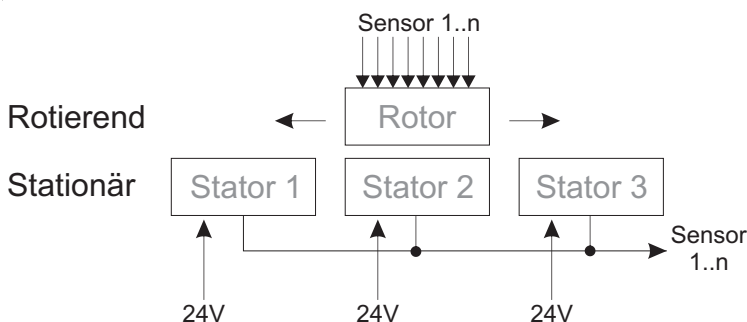
Stator	Stromversorgung	24 VDC/0,7 A max.
	Schnittstelle	8 binäre Kanäle 0/24 V (pnp) handelsübliche Sensoren
	Reaktionszeit	4 ms
	Anschlüsse	Binder 723, beiliegend 3 polig (Versorgung) 12 polig (Daten)
Rotor	Eingänge	für 8 handelsübliche Sensoren (induktiv, kapazitiv, optisch etc.)
	Sensor Versorgung	24 VDC/0,16A (Ausgang)
	Abtastrate	1 kHz
	Anschlüsse	8x M8x1,5 Einbaudose
Mechanik	Gehäuse	PETP, Steckerseitig mit Aluminium-Abdeckung
	Befestigung	siehe Zeichnung
	Luftspalt	2 mm (± 1 mm)
	axialer Offset	± 1 mm
	Betriebstemperatur	0..60 °C
	Schutzart	IP67
	Drehzahl	< 5.000 1/min

Abmessungen



INPUD-B Abmessungen

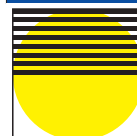
Applikation



Hinweise

- Die Kunststoff-Gehäuse von Stationär- und rotierendem Modul sollte nicht vollständig mit magnetisch leitfähigem Material umgeben sein.
- Das INPUD-B System sollte einen seitlichen Mindestabstand von ca. 30mm zu metallischen Flächen aufweisen.
- Kompatibel zu INPUD-B:
Stator BIC003N (BIC 1I3-P2A16-R01K01-C03)
Rotor BIC003P (BIC 2I3-P2A16-R01K01-SM3A30)

Ihr Ansprechpartner



MESA

MESA Systemtechnik GmbH
Turmstraße 8
78467 Konstanz | Germany
Telefon: +(49)07531/9371-0
Telefax: +(49)07531/9371-71
Email: info@mesa-systemtechnik.de
http:// www.mesa-systemtechnik.de

