

Übersicht



Unter INPUD ist eine Vielzahl von Systemen zur berührungslosen Übertragung von elektrischer Energie und Daten zu verstehen.

Mit INPUD-A können Messwerte von analogen Sensoren über einen Luftspalt von bis zu 5mm mit hoher Datensicherheit übertragen werden. Die Versorgung der Sensoren erfolgt ebenfalls kontaktlos über eine induktive Koppelstrecke.

Insgesamt stehen pro System bis zu 4 analoge Kanäle zur Verfügung. Die maximale Abtastrate auf der rotierenden Seite beträgt 250Hz. Es stehen 0 bis 10V Eingänge zur Verfügung, weitere Spannungs- oder Stromeingänge sind optional erhältlich.

Die Schnittstelle stationärseitig ist identisch ausgeführt. INPUD-A arbeitet unabhängig von der Drehzahl, die Übertragung erfolgt selbst unter härtesten Umgebungsbedingungen (Staub, Wasser, Öl, etc.) zuverlässig. Da keine mechanisch berührenden Teile verwendet werden, ist der Betrieb von INPUD-A ohne Wartung gewährleistet.

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

Eigenschaften

- kompatibel zu elektrischen und mechanischen Sensoren
- 4 unabhängige Eingangskanäle 0..10V / 4..20mA
- 250Hz Abtastrate (kumuliert)
- Ein- / Ausgänge verpolgeschützt
- überspannungsfest
- Sensoranschluss am Rotor über 3-polige M8x1 Steckverbinder
- 12 Bit Signalauflösung

Ihre Vorteile

- einfache Installation
- keine Wartungsarbeiten erforderlich
- Gehäuse-Schutzart IP67
- Ausgänge kurzschlussfest
- Status- / Betriebsanzeige über LED
- für 24/7 Permanentbetrieb
- geeignet für raue Industrieumgebung, Schmutz, Staub, Feuchtigkeit, usw.

Applikationen

- Maschinenbau, Rundtaktische
- Messtechnik
- Antriebswellen
- Abfüllanlagen

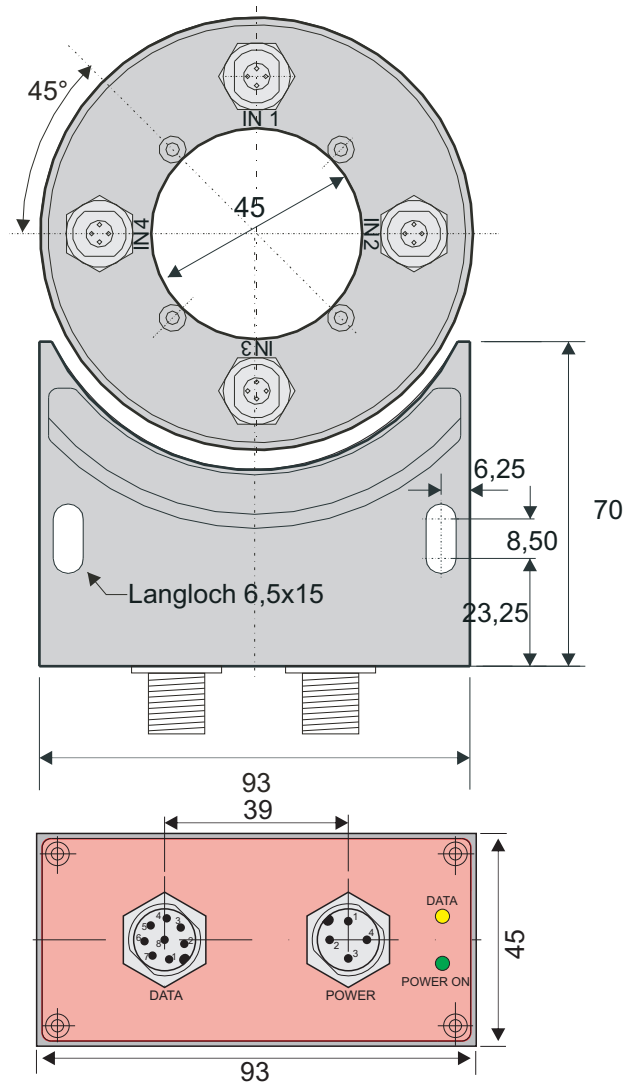
Technische Daten

Stationär	Stromversorgung	24VDC/0,6A max.
	Kanäle	4
	Schnittstelle	0..10V (4..20mA optional)
	Reaktionszeit	4ms
	Betriebstemperatur	0..60°C
	Schutzart	IP67
Rotierend	Stromversorgung	24VDC/0,16A (Ausgang)
	Eingang	4x 0..10V (4..20mA optional)
	Abtastrate	250Hz (für 1 Kanal)
	Aktivierungszeit	500ms
	Betriebstemperatur	0..60°C
	Schutzart	IP67
Mechanik	Gehäuse	PETP, Steckerseitig mit Aluminium-Abdeckung
	Befestigung	siehe Zeichnung
	Luftspalt	2mm (± 1mm)
	Radialer Offset	± 1mm (stationär zu rotierend)
	Drehzahl	< 5.000 1/min

Hinweise

- INPUD-A ist für einen 24/7 Betrieb ausgelegt. Abhängig vom Anlagentyp empfehlen wir die turnusmäßige Überprüfung der mechanischen Befestigungen.
- Beim Entfernen des rotierenden Moduls ist die stationäre Stromversorgung zuvor zu unterbrechen.
- Die Kunststoff-Gehäuse von Stationär- und rotierendem Modul sollte nicht vollständig mit magnetisch leitfähigem Material umgeben sein.
- Das INPUD-A System sollte einen seitlichen Mindestabstand von ca. 30mm zu metallischen Flächen aufweisen.

Abmessungen



Abmessungen INPUD-A4, radial, Schutzart IP67

Ihr Ansprechpartner

MESA Systemtechnik GmbH
 Turmstraße 8
 D-78467 Konstanz
 Telefon: ++49-7531/9371-0
 Fax: ++49-7531/9371-71
 Email: info@mesa-systemtechnik.de
www.mesa-systemtechnik.de

