

### Übersicht



INPUD-SLK (Induktive Power- und Datenübertragung für serielle Bussysteme) repräsentiert die Basis für ein modulares System zur berührungslosen Übertragung elektrischer Energie für die Versorgung von elektrischen Verbrauchern.

Diese Verbraucher befinden sich vorzugsweise auf rotierenden oder beweglichen Einrichtungen, also dort, wo eine konventionelle Kabel-, Stecker- oder Schleifringverbindung nicht möglich ist. Gründe hierfür können das automatische Wechseln von Greifersystemen sein, oder die Übertragung über einen Schleifring ist wegen der hohen Drehzahl, eines 24/7 Betriebes, oder einfach aus sicherheitstechnischen Erwägungen wirtschaftlich nicht sinnvoll. Neben der Energie werden auch elektrische Daten im Transparent-Modus zur Kommunikation zwischen Steuerungen übertragen.

Neben Luft können die Feldlinien auch Glas, Salzwasser und andere, nicht leitfähige Materialien durchdringen. INPUD-SLK arbeitet unabhängig von der Drehzahl, die Übertragung erfolgt selbst unter härtesten Umgebungsbedingungen (Staub, Wasser, Öl, etc.) zuverlässig. Ohne mechanisch berührende Teile benötigt INPUD-SLK keinen Service und keine regelmäßigen Wartungsarbeiten. Eine integrierte, lastabhängige Leistungsregelung garantiert höchste Lebensdauer.

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

### Eigenschaften

- sekundärseitig bis 100W@24V verfügbar
- einfache Installation über konfektionierte Anschlusskabel mit Status Ausgang
- CAN, RS485, IO-Link, Profibus oder DMX Schnittstelle
- Datenrate bis 500 kB
- unterschiedliche Formfaktoren/ Leistungsklassen
- automatische Leistungsanpassung auch bei schnellem Lastwechsel
- unempfindlich gegen elektromagnetische Einstrahlung

### Ihre Vorteile

- einfache und schnelle Installation
- sehr kompakter Aufbau
- Gehäuse-Schutzart IP67
- galvanisch getrennt und isoliert, keine Gefahr für Personen
- geeignet für raue Industrieumgebung Schmutz, Staub, Feuchtigkeit, etc.
- keine Wartungsarbeiten erforderlich, geeignet für 24/7 Permanentbetrieb

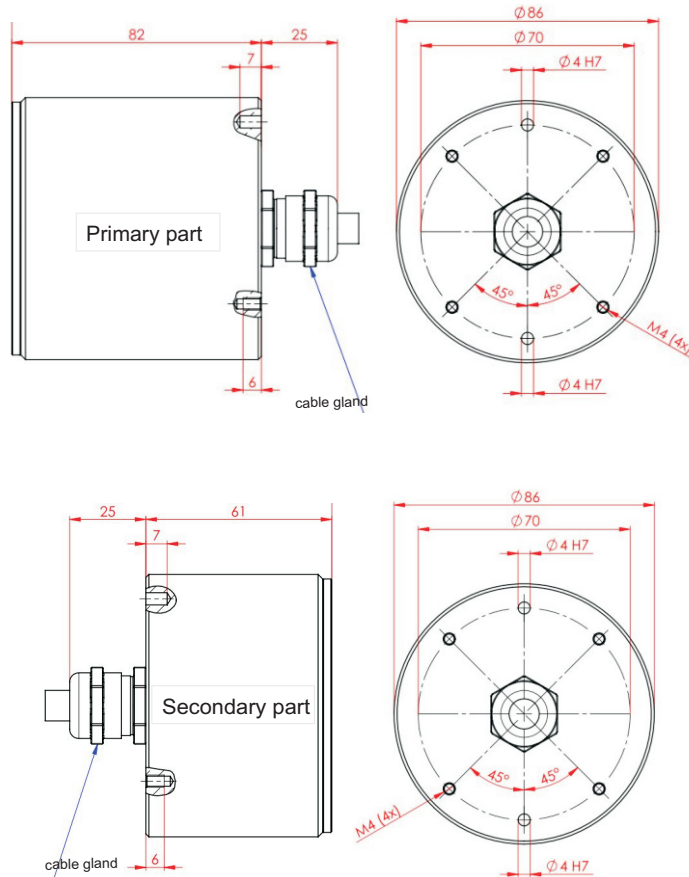
### Applikationen

- Maschinenbau / Robotik
- Druckmaschinen
- Fabrikautomation / Industrie 4.0
- Schiffstechnik

### Technische Daten

<b>Stationär</b>	Stromversorgung	24 VDC, lastabhängig bis 5,3 A
	Schnittstelle	RS 485, DMX, CAN, IO Link, Ethernet IP (geplant)
	Betriebsart	Repeater bzw. transparent
	Status Ausgang	9 Errorcodes (open drain out)
	Baudrate	bis 500 kbit/s
	Latenzzeit	>70 µs
	Gehäuse	siehe Abmessungen bzw. applikationsspezifisch
<b>Rotierend</b>	Sekundärleistung	24 VDC, 100 W
	Schnittstelle	RS 485, DMX, CAN, IO Link, Ethernet IP (geplant)
	Betriebsart	Repeater bzw. transparent
	Gehäuse:	siehe Abmessungen bzw. applikationsspezifisch
<b>Mechanik</b>	Gehäuse	Aluminium eloxiert, PETP
	Anschluss/-kabel	Kabelschwanz 5 m lang, geschirmt, 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> Adern
	Luftspalt	1 mm nominal, in radialer Richtung ±1 mm
	Betriebstemperatur	-20 °C .. +60 °C
	Schutzart	IP 67

### Abmessungen



Abmessungen INPUD-SLK, Schutzart IP67

### Zubehör

3 D Daten/Ansicht auf Wunsch erhältlich

### Ihr Ansprechpartner



**MESA**

MESA Systemtechnik GmbH

Turmstraße 8

78467 Konstanz

Telefon: 07531/9371-0

Telefax: 07531/9371-71

Email: [info@mesa-systemtechnik.de](mailto:info@mesa-systemtechnik.de)

http:// [www.mesa-systemtechnik.de](http://www.mesa-systemtechnik.de)



Stand: INPUD-SLK 01405\_3  
Technische Änderungen vorbehalten/  
Subject to modification