

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 Verdrahtung, konfektionierte Anschlusskabel erhältlich
- CAN, RS485, IO-Link, Profibus oder DMX Schnittstelle
- Ethernet basierte Schnittstelle
- unterschiedliche Formfaktoren/ Leistungsklassen
- geringste Verluste auch bei Lastwechsel und somit höchste Lebensdauer
- 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

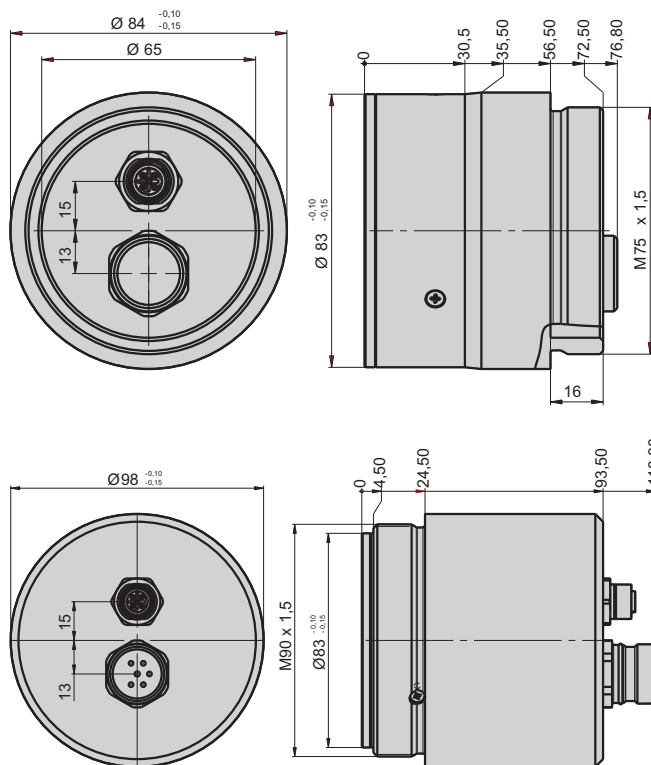
Applikationen

- Maschinenbau
- Druckwalzen
- Fabrikautomation
- Schiffstechnik

Technische Daten

Stationär	Stromversorgung	24VDC, lastabhängig bis 5,3A
	Schnittstelle	RS 485, DMX, CAN, IO Link, Ethernet IP (transparent)
	Betriebsart	Repeater
	Schutzart	IP67
	Baudrate	bis 100Mbit/s
	Latenzzeit	>250µs
	Gehäuse	kunden-/ applikationsspezifisch
Rotierend	Sekundärleistung	24VDC, 100W
	Schnittstelle	RS 485, DMX, CAN, IO Link, Ethernet IP (transparent)
	Betriebsart	repeater
	Anschluss:	kunden-/ applikationsspezifisch
Mechanik	Gehäuse	Aluminium eloxiert, FR4
	Abmessungen	Aussendurchmesser 98mm, Länge ca. 150mm für Primär und Sekundärteil
	Luftspalt	1mm nominal, in radialer Richtung ±1mm
	Betriebstemperatur	-20° .. +60°C
	Schutzart	IP68

Abmessungen



Abmessungen INPUD-SLK, Schutzart IP68

Zubehör

Konfektionierte Anschlusskabel in verschiedenen Längen erhältlich

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

