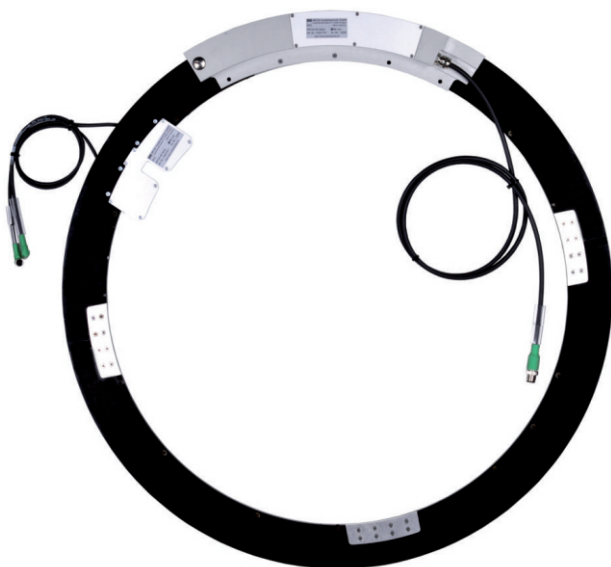


### Übersicht



Das INPUD-IO-Link (Induktive Power- und Datenübertragung mit stationärseitiger IO-Link Schnittstelle) dient zur berührungslosen Übertragung von elektrischer Energie zum Betrieb von Sensoren in einer rotierenden Einheit. Die Messwerte von maximal zwei Sensoren, z.B. zur Detektion eines linearen Verfahrensweges, werden intern gefiltert, digitalisiert und berührungslos zum Stator übertragen. Dies erfolgt verschleißfrei und drehzahlunabhängig, basierend auf einer induktiven Kopplung. Die Übertragung erfolgt im Nahfeld. Lastschwankungen auf der Rotorseite oder Luftspaltvariationen werden vom System automatisch erkannt und ausgegletzt.

Angeschlossen wird das INPUD-IO-Link direkt an ein handelsübliches IO-Link Master Modul.

Die Übertragung der Messsignale vom Rotor zum Stator erfolgt als serieller Datenstrom, eine Fehlererkennung bzw. Fehlerkorrektur ist integriert. INPUD-IO-Link arbeitet unabhängig von der Drehzahl, die Übertragung erfolgt selbst unter härtesten Umgebungsbedingungen (Staub, Wasser, Öl, etc.) zuverlässig.

Ohne mechanisch berührende Teile benötigt INPUD-IO-Link keinen Service und keine regelmäßigen Wartungsarbeiten.

Diagnoseabfragen werden auf Anforderung zusätzlich zu den Prozessdaten in Echtzeit übermittelt.

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

### Eigenschaften

- IO-Link Standard Schnittstelle, IO-Link Device 1.1
- 12 Bit Signalauflösung
- 15 Byte Prozessdaten
- unterschiedliche Formfaktoren/ Leistungsklassen
- hohe Datenintegrität, digitales Übertragungsverfahren
- IO-Link repeater (optional erhältlich)

### Ihre Vorteile

- einfache und schnelle Installation
- keine Wartungsarbeiten erforderlich, geeignet für 24/7 Permanentbetrieb
- sehr kompakter Aufbau
- drehzahlfest bis 1500 1/min
- Gehäuse-Schutzart IP60
- sehr geringe Bauhöhe
- geeignet für raue Industrieumgebung (z.B. Späne, Staub, Feuchtigkeit, etc.)

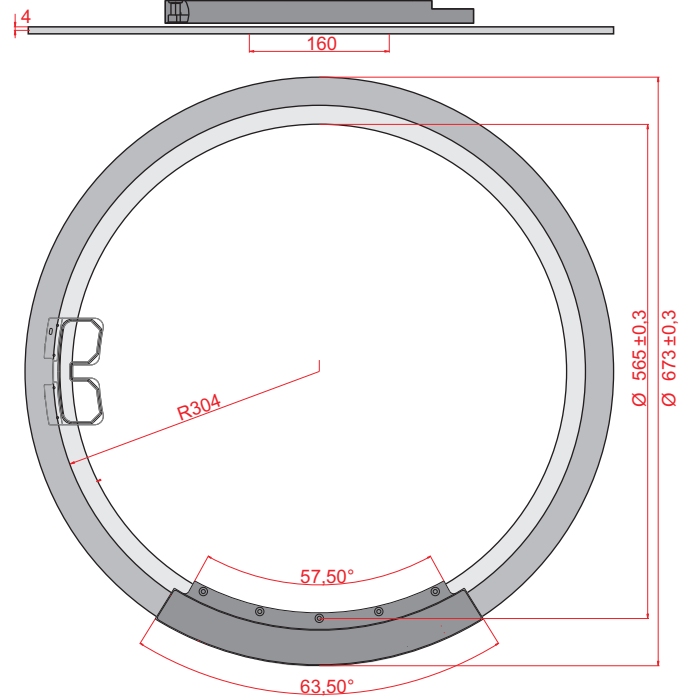
### Applikationen

- Maschinenbau
- Rundtaktische
- Verseilmaschinen
- IO-Link Topologien

### Technische Daten

Stationär	Stromversorgung	20-30VDC/0,12A nominal
	Schnittstelle	IO-Link Device 1.1
	Baudrate	230,4kB
	Prozessdaten	15 Bytes
	Anschlussstecker	1,3m Anschlussleitung mit M12 Kabelstecker
Rotierend	Eingänge	zwei A/D-Wandler, optional weitere Brückeneingänge
	Messbereich	passiv, potentiometrisch
	Auflösung	12 Bit
	Messdynamik	400Hz
	Anschluss	kundenspezifisch
	Fehlererkennung	integriert
Mechanik	Abmessungen	für Wellendurchmesser bis ca. 600mm
	Anschluss	IO Link Spezifikation V1.1 mit 4 pol. M12 Kabelstecker
	Luftspalt	1,2mm in axialer Richtung ( $\pm 0,8$ mm)
	Material	Aluminium eloxiert, FR4
	Temperaturbereich	0..70°C
	Schutzart	IP60

### Abmessungen



Abmessungen INPUD-IO-Link, Schutzart IP60

### Zubehör

IO-Link Device Tool-Testsystem erlaubt eine einfache und schnelle Verbindung eines PC direkt mit einem IO- Link Endgerät, inklusive CD ROM, Steckernetzteil, Dokumentation und der notwendigen Kabelverbinder

IO-Link DLL Routinen zum direkten einbinden in die Applikationssoftware, Lieferung auf CD ROM



### 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](mailto:info@mesa-systemtechnik.de)  
[www.mesa-systemtechnik.de](http://www.mesa-systemtechnik.de)

