

# M12 Induktivkoppler IK-M12-BI-24V50mA

## Produktbeschreibung,

Der M12 Induktivkoppler IKM12 ermöglicht durch seine kleine Bauform Applikationen auf engstem Raum.

Bis zu 2 binäre Signale können von der „Remote-Seite“ auf die Base übertragen werden.

Neben der Datenübertragung ermöglicht der Koppler die Versorgung von Sensoren/Ventilen remoteseitig mit 50 mA (24V) über den gesamten Arbeitsbereich.

Die Funktion ist in der Base (Statusanzeige) optisch erkennbar. Das Signal „data valid „ gewährleistet eine fehlerfreie weitere Signalverarbeitung.

## Abstand:

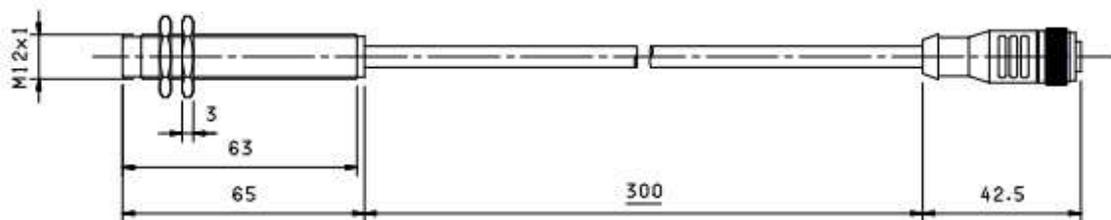
Luftstrecke im Bereich von 0,5 bis 3 mm.

Voraussetzung für die Erzielung der spezifizierten Eigenschaften ist die korrekte axiale Ausrichtung zwischen den stationären- und der mobilen Koppellementen in Transferposition

## Features

- Luftspalt bis 3mm
- Überspannungs- u. Verpolschutz
- Ausgangsspannung 24V  $\pm$  10%
- Ausgangsstrom 50mA
- Datenübertragung 2 Bit
- Daten gültig Meldung (Anzeige)
- Ansteuerung Magnetventile
- Statusüberwachung

## Abmessungen „Base“



## Abmessungen „Remote“



## Anwendungen

- Versorgung von Sensoren im Werkzeug
- Auslesen von Statussignalen im Werkzeug
- online Überwachung von Sensorsignalen
- Türkontaktierung
- Steckerersatz für SPS-Signale

## Technische Daten

- Übertragungsabstand: 0,5 bis 3 mm
- Stromausgang mobil:  $\leq$  50mA
- Übertragung unidirektional: 2 Bit
- Schaltfrequenz :  $\geq$  60Hz
- Betriebsbereitschaft:  $\leq$  100ms

## LED-Anzeige (Base)

- Farbe: grün
- langsames Blinken: Power on
- Statisch: in Position
- schnelles Blinken: Überlast/Kurzschluss

## Schnittstellen

- Kabel: 5/4 adrig 30cm
- Stecker: M12; 4 polig Buchse (remote)
- Stecker: M12; 5 polig Stift (base)

# M30 Induktivkoppler IK-M30-BI-24V0.5A

## Produktbeschreibung,

Der Induktivkoppler IKM30 ermöglicht die Kopplung von elektrischer Leistung bis 12W (24V/0,5A) über eine Luftstrecke im Bereich von  $3 \pm 1$  mm. Sowie 1Bit Signalübertragung

## Abstand:

Luftstrecke im Bereich von  $3 \pm 1$  mm.  
Voraussetzung für die Erzielung der spezifizierten Eigenschaften ist die korrekte axiale Ausrichtung zwischen den stationären- und der mobilen Koppellementen in Transferposition

## Features

- Luftspalt bis 4mm
  - Überspannungs- u. Verpolschutz
  - Ausgangsspannung  $24V \pm 10\%$  0,5 A
  - Ansteuerung Magnetventile + Überwachung
  - Datenübertragung 1 Bit
  - Anzeige LED grün
- |  |                   |                       |
|--|-------------------|-----------------------|
|  | langsames Blinken | Power on              |
|  | statisch          | in Position           |
|  | schnelles Blinken | Überlast /Kurzschluss |

## Anwendungen

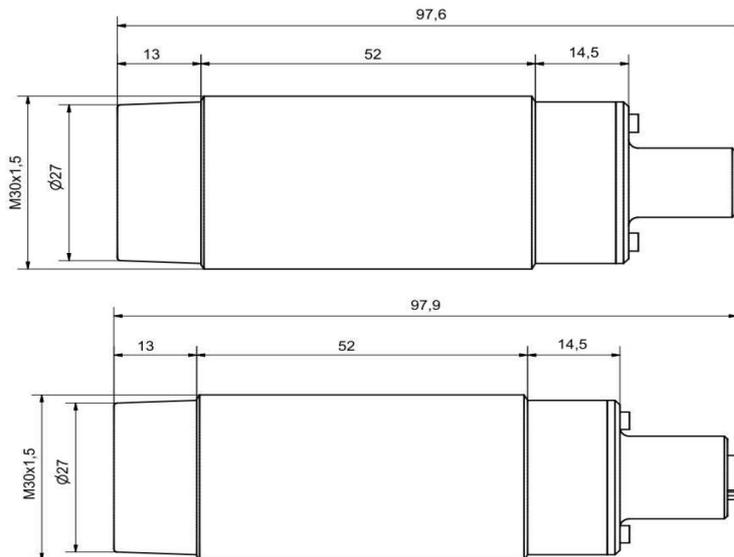
- Versorgung von mobilen Sensoren
- Versorgung und Überwachung von Remotesystemen
- berührungslose Batterieladung und - Überwachung
- Türkontaktierung
- Ventilsteuerung

## Technische Daten

- Gewicht : Mobileinheit 140gr  
Stationäreinheit:140gr
- Abmessungen:  
Durchmesser M30x1,5  
Länge 80mm
- Versorgungsspannung,  $24V \pm 10\%$  /0,7A
- Verpolschutz
- Ausgangsspannung  $24V \pm 10\%$  0,5 A
- Kurzschlussfest

## Schnittstellen

- Remote: Buchse M12 4polig
- Base: Stift M12-4polig



# M30 Analog Koppler IK-M30-AN-10V-1K (optional -2K / -4K)

## Funktion

*Berührungsloses Übertragungssystem für analoge Sensordaten und Energie.*

Die Übertragung der elektrischen Energie beginnt, sobald sich die beiden Spulen im definierten Abstand voneinander befinden. LEDs im Mobilteil und im Stationärteil zeigen die Übertragungs- und die Schaltungsfunktionen an.

Integrierte Elektronikbaugruppen übernehmen die Signalübertragung und die Aufbereitung der Energieübertragung.

## Features

- „Plug and Play“
- LED-Anzeige
- Versorgung der mobilen Sensoren 4,8W/24V
- Luftspalt 0 – 4 mm
- Kurzschlussfest
- Auflösung 12 bit
- Verpolschutz / Überspannungsschutz integriert
- Max 4 analoge Übertragungsstrecken
- Totzeit ca. 1 ms
- Schutzart IP 67 Standard; IP 68 auf Anfrage
- Steckeranschluß 7polig 423/723

## Technische Daten

### Stationäreinheit

Länge ohne Stecker	80 mm
Aussengewinde	M 30 x 1,5
Anschluss	7poliger Stecker Type 423/723

### Versorgungsspannung

Stromaufnahme	24V DC $\pm$ 10%
Analoge Ausgänge	max. 500 mA
Auflösung	wahlweise 4/2/1
Ausgangsspannung	12 bit
	0 – 10V

### Mobleinheit

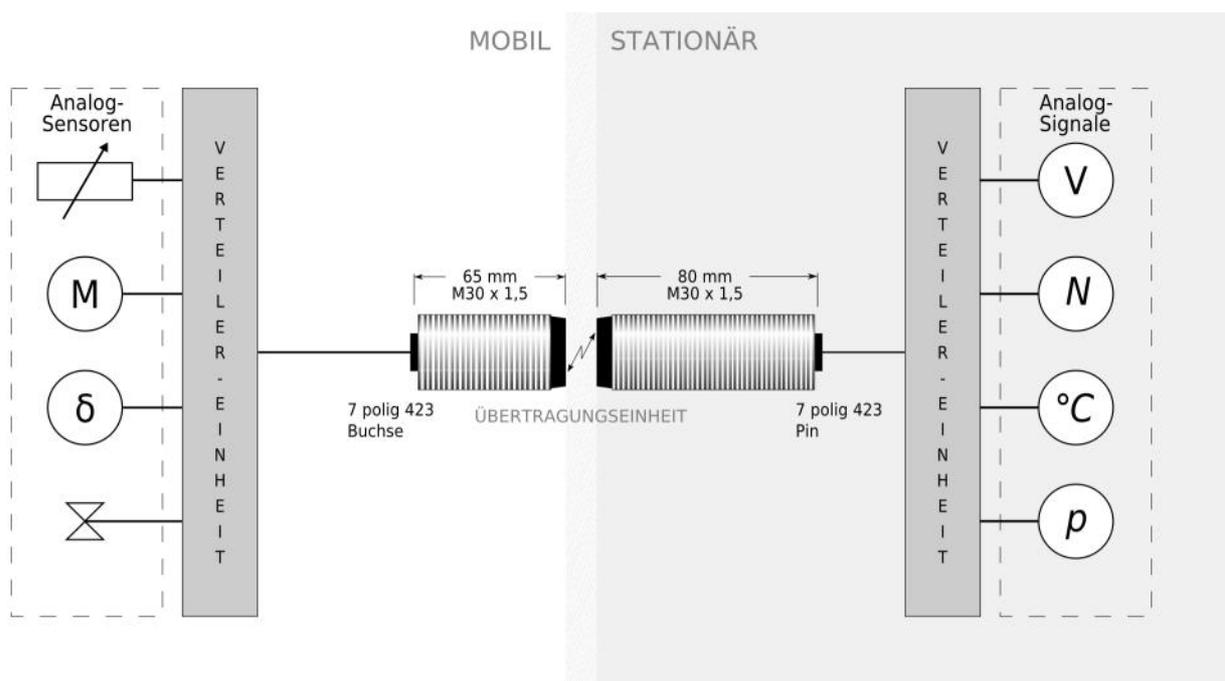
Länge ohne Stecker	65 mm
Aussengewinde	M 30 x 1,5
Anschluß	7polige Buchse Type 423/723

### Versorgungsspannung

Stromentnahme	24V DC $\pm$ 10%
Analoge Eingänge	max. 200 mA
Auflösung	wahlweise 4/2/1
Messbereich	12 bit
Monitor	0 – 10V
Abtastrate	LED
	2 ksps (1 Kanal-Version)
	1 ksps (2 Kanal-Version)
	0,5 ksps (4 Kanal-Version)

### Aufbau

Luftspalt	0 – 4 mm
-----------	----------



# M30 Leistung Koppler IK-Q120-BI-24V5A

## Produktbeschreibung,

Der Leistungskoppler IKQ120 ermöglicht die Kopplung von elektrischer Leistung bis 120 W (24V/5A) über eine Luftstrecke im Bereich von  $2 \pm 2$  mm. Das Blockdiagramm des Systems

## Abstand:

Luftstrecke im Bereich von  $2 \pm 2$  mm. Voraussetzung für die Erzielung der spezifizierten Eigenschaften ist die korrekte axiale Ausrichtung zwischen den stationären- und der mobilen Koppellementen in Transferposition

## Features

- Luftspalt bis 4mm
- Überspannungs- u. Verpolschutz
- Ausgangsspannung  $24V \pm 10\%$  5 A

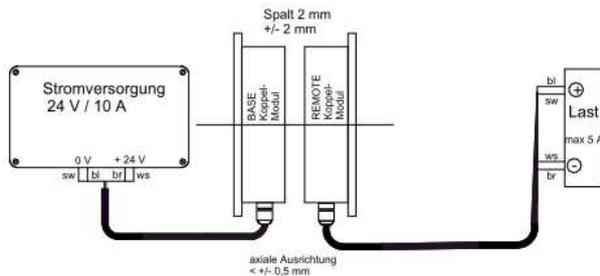


Bild 2 Übertragungssystem in Transferposition

## Anwendungen

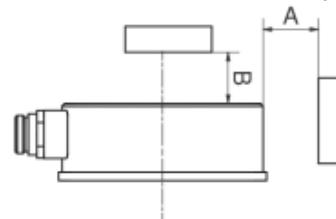
- Steuerung, Überwachung u. Versorgung von Remotesystemen
- wireless Repeater
- Robotics
- Automatisierungstechnik

## Technische Daten

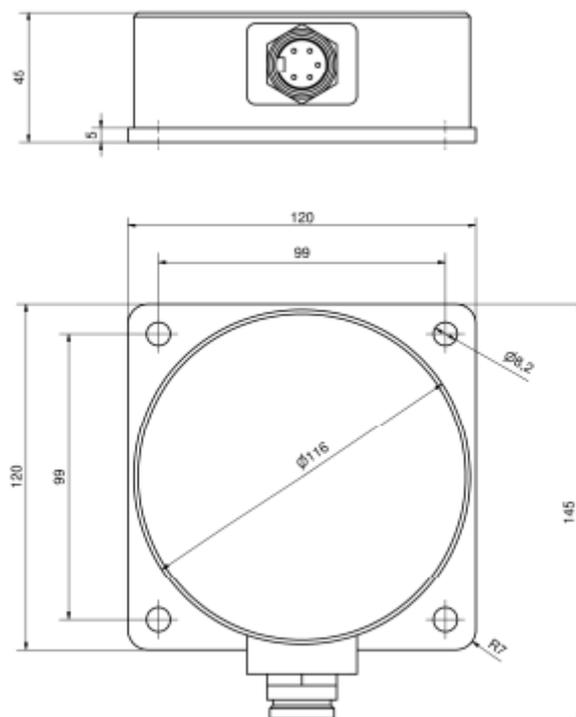
- Gewicht : Mobileinheit 1000 gr  
Stationäreinheit:1000 gr
- Abmessungen: (mobil/stationär)  
Höhe 48 mm  
Flanschmass 120mm
- Versorgungsspannung:  $24V \pm 10\%$
- Verpolschutz
- Ausgangsspannung  $24V \pm 10\%$
- Ausgangsstrom: max.5A
- Kurzschlusschutz

## Schnittstellen

- Base: 7/8" 5polig Stecker
- Remote: 7/8" 5polig Buchse
- Einbau in Metall:A 2mm;B 4mm



## Abmessungen



## Induktivkoppler - weitere Varianten

---

- Übertragung von 8-Signalen vom Remote- zur Base-Station unidirektional  
IK-M30-8BIT-UDI
- Übertragung von 8-Signalen vom Remote- zur Base-Station bidirektional  
IK-M30-8BIT-BDI
- Übertragung auf Basis von RS485 Schnittstellen (duplex)  
IK-M30-RS485
- Übertragung von 3 Temperatursignalen vom Typ PT100  
IK-M30-PT100-3K

## Beispiele kundenspezifischer Sensoren

---

### Koppler 8-fach inkl. CAN Schnittstelle

Kontaktlose Signal- und Energieübertragung über bis zu acht Koppelstellen für Neigungssensoren mit vier Mess-parametern und Schleifringersatz incl. CAN Schnittstelle für den Einsatz bei Bohrsystemen im Spezialtiefbau

### Vier PT 100 Signale in einer Lebensmittelverpackungsmaschine

Kontaktlose Signal- und Energieübertragung für 4 PT 100 Signale

