



Anwendung/Kundennutzen

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung zwischen bewegten/rotierenden und unbewegten Komponenten
- Anwendungsbeispiele: Robotik (END OF ARM TOOLING), Automation, Maschinenbau
- Schleifring- / Steckerersatz
- Dynamic Pairing
- Verschleiß- und wartungsfrei
- Schutzfunktionen: Temperaturüberwachung, Fremdobjekterkennung, Verpolschutz
- Mehrstufige LED Funktionsanzeige mit guter Sichtbarkeit

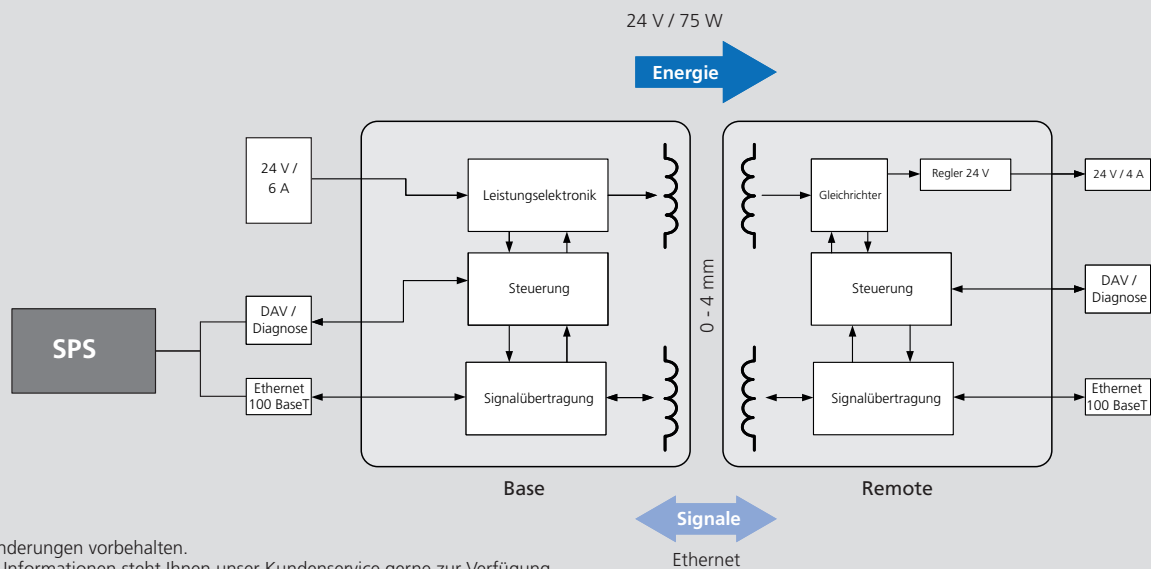
Technische Merkmale

- Durchmesser: 100 mm / Innendurchgang: 50 mm
- Betriebsspannung: 24 V / max 6 A
- Übertragungsabstand: 0 - 4 mm
- Energieübertragung: 24 V / 75 W
- Signalübertragung: Ethernet 100 Base-T
- Übertragungsbandbreite: < 5 MBit/s
- Anschlüsse: M12 Ethernet (D-kodiert), M12 Power (L-kodiert)
- Schutzart: IP67

Lieferumfang

Induktiv Koppler Base oder Remote

Blockschaltbild



Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

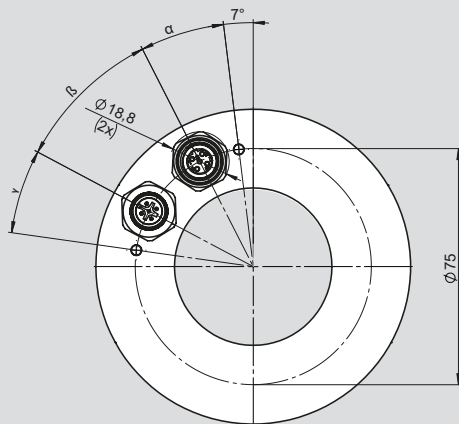
Induktives Koppelsystem F100 Ethernet

Typ	Base	Remote
Id.-Nr.	0E011420	0E011421
Betriebstemperatur (Gehäuseoberfläche)	-20 °C ... +60 °C	
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C	
Koppelabstand	0 mm ... 4 mm	
Betriebsspannung	24 V	-
Ausgangsspannung	-	24 V (75 W)
Signalübertragung Ethernet (bidirektional)	Ethernet 100 Base-T	
LED Funktionsanzeige	2 LEDs 2-farbig	
Stromaufnahme (Base)	6 A (24 V)	-
Überlastschutz / Kurzschlusschutz	✓	✓
Restwelligkeit	-	< 50 mV
Verpolschutz	✓	-
Data-Valid Ausgang	max. 100 mA	
Betriebsbereitschaft	< 1s	

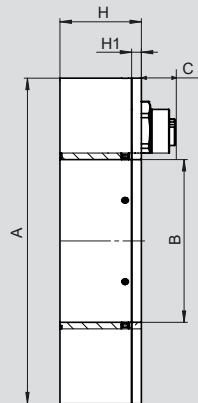
- Stationäreinheit - Base
- Mobileinheit - Remote

Axialkoppler

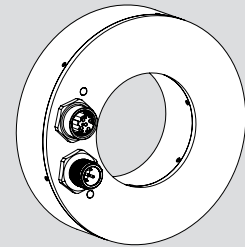
Base / Remote:



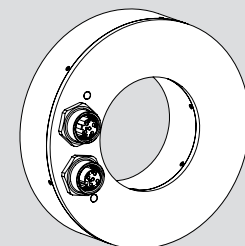
Base / Remote:



Base:



Remote:



Technische Änderungen vorbehalten.
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Induktives Koppelsystem F100 Ethernet

Typ		Base		Remote	
Id.-Nr.		0E011420		0E011421	
A	mm	100			
B	mm	50			
C	mm	13		10	
H	mm	25			
H1	mm	3			
α	Grad	27			
β	Grad	35			
γ	Grad	20			
Gehäusewerkstoff		Al, GFK			
Schutzart		IP67			
Gewicht	kg	0.45		0.45	

Funktion Base	
LED Power	
Farbe	Grün / rot
Funktion	Aus » Gerät nicht mit Spannung versorgt (oder Unterspannung)
	An (grün) » Spannung ok und Mobilteil wurde erkannt
	2 Hz grün 50/50% » Betriebstempertur im kritischen Bereich
	1 Hz grün 25/75% » Spannung ok aber kein Mobilteil erkannt
	1 Hz rot/grün » Nichtkompatibles Mobilteil erkannt
	2 Hz rot » Fremdobjekt erkannt
	5 Hz rot » Interner Fehler
LED Signalübertragung Ethernet	
Farbe	Gelb/rot
Funktion	Aus » Kein Mobilteil erkannt
	An/gelb » Signalübertragung bereit
	1 Hz gelb » Datenpakete werden übertragen
	3 Hz gelb » 50% der Übertragungsbandbreite verwendet (10 s)
	8 Hz rot » Datenpakete wurden verworfen (in den letzten 10 s)
	An/rot » Fehler in der Datenübertragung (interner Fehler)

Funktion Remote	
LED Power	
Farbe	Grün/rot
Funktion	Aus » Gerät nicht gekoppelt
	An (grün) » Gerät gekoppelt, Spannungsausgang ok
	Blinkt 2 Hz rot » Gerät gekoppelt aber Kurzschluss
	Blinkt 5 Hz rot » Interner Fehler
LED Signalübertragung Ethernet	
Farbe	Gelb/rot
Funktion	Aus » Kein Mobilteil erkannt
	An/gelb » Signalübertragung bereit
	1 Hz gelb » Datenpakete werden übertragen
	3 Hz gelb » 50% der Übertragungsbandbreite verwendet (10 s)
	8 Hz rot » Datenpakete wurden verworfen (in den letzten 10 s)
	An/rot » Fehler in der Datenübertragung (interner Fehler)

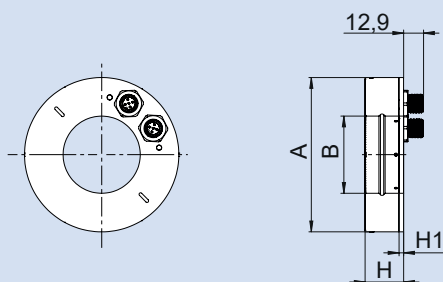
F100-2IOL F100-ETH

Axialkoppler

Induktives Koppelsystem

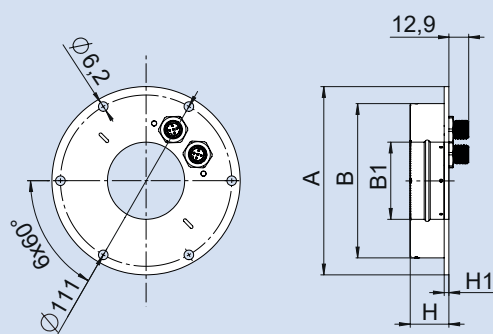
■ Bestellübersicht Flansch

Standard-Flansch



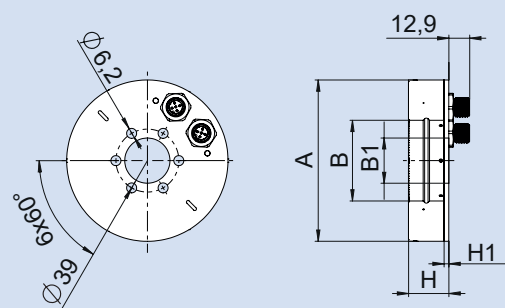
Typ	IC-Base F100-2IOL D100/050	IC-Base F100-ETH D100/050
Id.-Nr.	OE012330	OE011420
A	100	
B	50	
B1	-	
B2	-	
H	25	
H1	3	

Außenflansch mit Durchgang



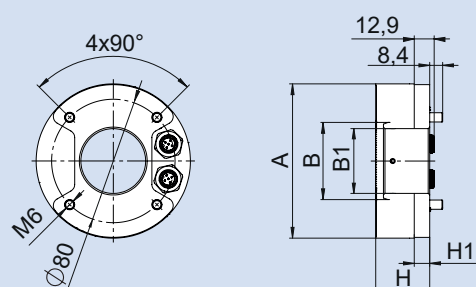
Typ	IC-Base F100-2IOL D122/050	IC-Base F100-ETH D122/050
Id.-Nr.	OE012332	OE011320
A	122	
B	100	
B1	50	
B2	-	
H	25	
H1	3	

Innenflansch mit Durchgang



Typ	IC-Base F100-2IOL D100/028	IC-Base F100-ETH D100/028
Id.-Nr.	OE012334	OE011322
A	100	
B	50	
B1	28	
B2	-	
H	25	
H1	3	

Flanschring mit Durchgang



Typ	IC-Base F100-2IOL D100/042	IC-Base F100-ETH D100/042
Id.-Nr.	OE012336	OE011324
A	100	
B	50	
B1	42	
B2	-	
H	25	
H1	10	

WEITERE OPTIONEN AUF ANFRAGE MÖGLICH!

- Außenflansch ohne Durchgang
- Innenflansch ohne Durchgang
- Gewindehülse mit Durchgang