

Anwendung / Kundennutzen

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung zwischen stationären und bewegten Komponenten
- Anwendungsbeispiele: Versorgung von Sensoren, Versorgung und Überwachung von Remotesystemen
- Dynamic Pairing
- Verschleiß- und wartungsfrei
- Schutzfunktionen: Temperaturüberwachung, Fremdobjekterkennung, Verpolschutz
- Mehrstufige LED Funktionsanzeige mit guter Sichtbarkeit

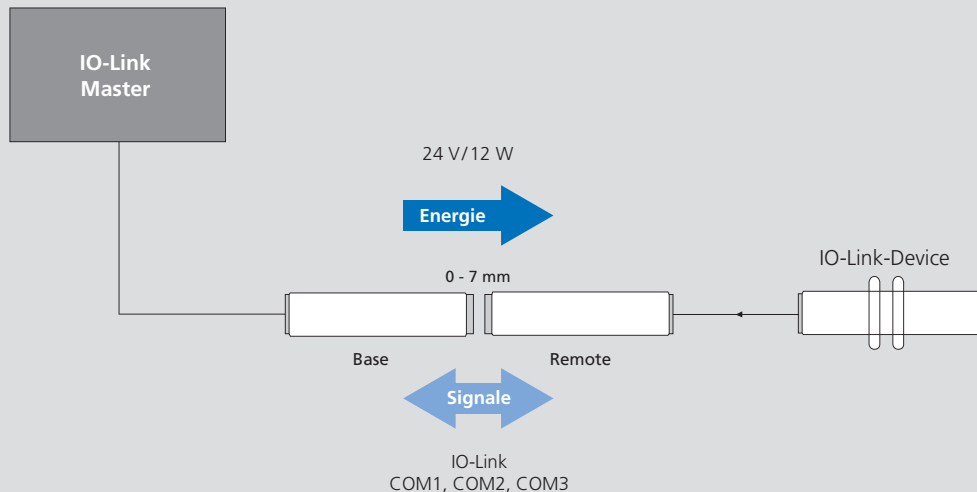
Technische Merkmale

- Befestigung: M30 x 1.5
- Betriebsspannung: 24 V $\pm$ 10 %
- Übertragungsabstand: 0 - 7 mm
- Energieübertragung: 24 V / 12 W
- Signalübertragung: IO-Link (COM1, COM2, COM3), 1 Digitalsignal
- Anschlüsse: Base Stecker M12 x 1(5-polig), Remote Buchse M12 x 1(5-polig)
- Schutzklasse: IP67

Lieferumfang

Induktiv Koppler Base oder Remote

Blockschaltbild



Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.



LED-Funktionsanzeige Base

LED Power	
Farbe	Grün
Funktion	Aus grün » Gerät nicht mit Spannung versorgt
	Blinkt 3 s/0.5 s grün » Gerät mit Spannung versorgt, Remote Koppler nicht erkannt
	An grün » Spannung ok und Remote Koppler erkannt
	Blinkt 2 Hz grün » U in > 30 V, overload
	Blinkt 2 Hz grün » Übertemperatur Base Koppler
Blinkt 2 Hz grün » Fremdobjekt erkannt	
LED IO-Link	
Farbe	Gelb
Funktion	Aus gelb » kein Remote Koppler erkannt
	An gelb » Remote Koppler erkannt, kein IOL Mode
	Blinkt 1 s/100 ms gelb » IOL Mode (COM1, COM2, COM3)
LED-Signal	
Farbe	Gelb
Funktion	Aus gelb » Digitalkanal nicht geschaltet (low)
	An gelb » Digitalkanal geschaltet (high)
	Blinkt 2 Hz gelb » Überlast Digitalausgang Base Koppler

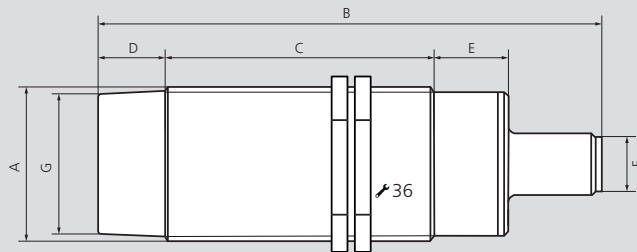
LED-Funktionsanzeige Remote

LED Power	
Farbe	Grün
Funktion	Aus grün » Gerät ist nicht gekoppelt
	Ein grün » Gerät ist gekoppelt und 24 V out ok
	2 Hz grün » Überlast an 24 V out oder Energieversorgung unzureichend
	2 Hz grün » Übertemperatur
LED IO-Link	
Farbe	Gelb
Funktion	Aus gelb » Kein Base Koppler erkannt
	An gelb » Base Koppler erkannt, kein IOL Mode
	Blinkt 1 s/100 ms gelb » IOL Mode (COM1, COM2, COM3)
LED-Signal	
Farbe	Gelb
Funktion	Aus gelb » Digitalkanal nicht geschaltet (low)
	An gelb » Digitalkanal geschaltet (high)

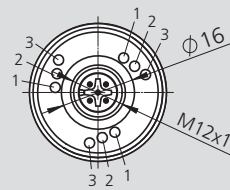
- Stationäreinheit – Base
- Mobileinheit – Remote

Axialkoppler

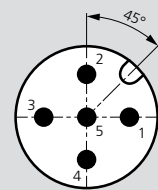
Base / Remote



Anzeige Base LED

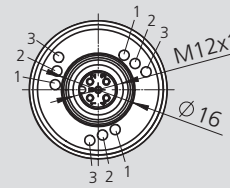


Base

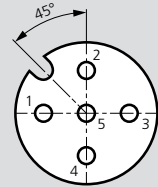


Stecker 5-polig
M12 x 1

Anzeige Remote LED



Remote



Buchse 5-polig
M12 x 1

Nummer	LED	Farben
1	Power LED	Grün
2	Signal LED	Gelb
3	IOL LED	Gelb

Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Induktives Koppelsystem M30-IOL

Typ		Base	Remote
Id.-Nr.		0E014400	0E014401
A	mm	M30 x 1.5	
B	mm	79.5	77
C	mm	41.1	
D	mm	12.9	
E	mm	12	
F	mm	M12 x 1 / Stecker	M12 x 1 / Buchse
G	mm	Ø 27	
Gehäusewerkstoff		X5CrNi18-10, PA6-30GF	
Schutzart		IP67	
Betriebstemperatur		-20 °C ... +50 °C	
Lagertemperatur		-20 °C ... +80 °C	
Koppelabstand		0 mm ... 7 mm	
Gewicht	kg	0.15	0.14
Betriebsspannung		V _{in} 21.6 V - 26.4 V	
Ausgangsspannung		-	24 V V _{in} ± 10 %
Stromaufnahme (Base)		1500 mA	-
Stromabgabe (Remote)		-	500 mA (peak 1250 mA)
Überlastschutz / Kurzschlusschutz		✓	✓
Restwelligkeit		-	< 200 mV
Verpolschutz		✓	-
Temperaturüberwachung		✓	✓
Data-Valid Ausgang		150 mA	-
Betriebsbereitschaft		< 600 ms	
Anschlussbelegung		Signal Base	Signal Remote
Versorgungsspannung	1	24 V IN*	24 V OUT**
Digitalsignal	2	0/24 V OUT	0/24 V IN
Masseanschluss	3	GND	GND
IO-Link Signal	4	IO-Link CQ	IO-Link CQ
Data Valid	5	DAV 24 V	-

* V_{in} = 21.6 V - 26.4 V

**V_{out} = V_{in} ± 10 %