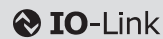
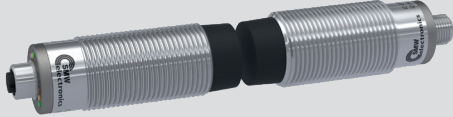


M30-IOL

Axialkoppler

Induktives Koppelsystem

■ Berührungslose Energie- und Signalübertragung



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

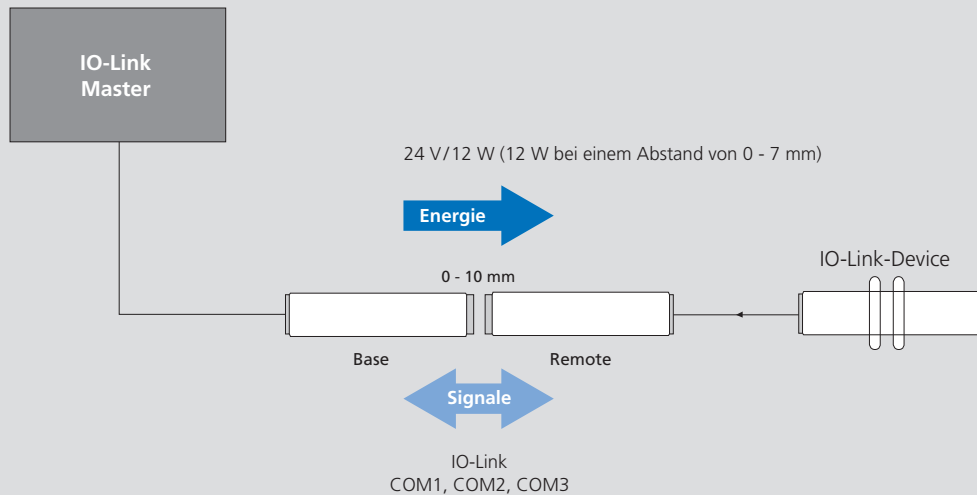
Technische Merkmale

- Befestigung: M30 x 1.5
- Betriebsspannung: 24 V (18 ... 30 V)
- Übertragungsabstand: 0 - 10 mm
- Energieübertragung: 24 V/12 W (500 mA) bei einem Abstand 0 - 7 mm
- 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/rot
Funktion	Aus grün » Gerät nicht mit Spannung versorgt
	Blinkt 3 s/0.5 s grün » Gerät mit Spannung 18 V < U < 30 V versorgt
	An grün » Spannung ok und Mobilteil erkannt
	Blinkt 2 Hz rot/grün im Wechsel » U in > 30 V, Remote overload
	Blinkt 2 Hz rot » Übertemperatur Base
Funktion	Blinkt 3 s/0.5 s rot » Fremdobjekt erkannt
LED DIO-Link	
Farbe	Gelb/rot
Funktion	Aus gelb » kein Mobilteil erkannt
	An gelb » Mobilteil erkannt, kein IOL Mode
	Blinkt 900 ms/100 ms gelb » IOL Mode (COM1, COM2, COM3)
	2 Hz rot » Signal Overload (C/Q, DO, DAV)
LED Signal	
Farbe	Gelb
Funktion	Aus gelb » Digitalkanal nicht geschaltet (low)
	An gelb » Digitalkanal geschaltet (high)
Data Valid Ausgang	
Funktion	ON » Mobilteil wurde erkannt und es liegt kein Fehler vor
	OFF » Die Daten am Ausgang sind nicht gültig, da Mobilteil nicht erkannt, Überlast am Ausgang, Spannungsversorgung Mobilteil überlastet

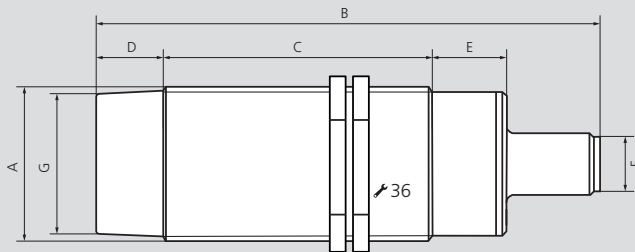
LED Funktionsanzeige Remote

LED Power	
Farbe	Grün/rot
Funktion	Aus grün » Gerät ist nicht gekoppelt
	Ein grün » Gerät ist gekoppelt und 24 V out ok
	2 Hz rot/grün » Überlast an 24 V out oder Energieversorgung unzureichend
	2 Hz rot » Übertemperatur
	2 Hz rot » Überlastabschaltung an 24 V out
LED IO-Link	
Farbe	Gelb/rot
Funktion	Aus gelb » Kein Stationärteil erkannt
	An gelb » Stationärteil erkannt, kein IOL Mode
	Blinkt 900 ms/100 ms gelb » IOL Mode (COM1, COM2, COM3)
	2 Hz rot » Signal Overload (C/Q)
LED Signal	
Farbe	Gelb
Funktion	Aus gelb » Digitalkanal nicht geschaltet (low)
	An gelb » Digitalkanal geschaltet (high)

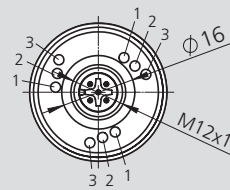
- Stationäreinheit - Base
- Mobileinheit - Remote

Axialkoppler

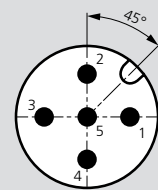
Base / Remote



Anzeige Base LED

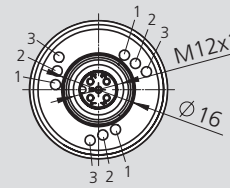


Base

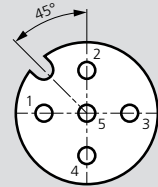


Stecker 5-polig
M12 x 1

Anzeige Remote LED



Remote



Buchse 5-polig
M12 x 1

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

Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Induktives Koppelsystem M30-IOL

Typ		Base	Remote
Id.-Nr.		0E011604	0E011605
A	mm	M30 x 1.5	
B	mm	96	94
C	mm	52	
D	mm	13	
E	mm	18	
F	mm	M12 x 1 / Stecker	M12 x 1 / Buchse
G	mm	Ø 27	
Gehäusewerkstoff		CrNi, PA66, PC GF30%	
Schutzart		IP67	
Betriebstemperatur		-20°C ... +50°C	
Lagertemperatur		-20°C ... +80°C	
Koppelabstand		0 mm ... 10 mm (12 W: 0 mm ... 7mm)*	
Gewicht	kg	0.13	0.13
Betriebsspannung		24 V (18 ... 30 V)	-
Ausgangsspannung		-	24 V ± 10% DC
Stromaufnahme (Base)		1500 mA	-
Stromabgabe (Remote)		-	500 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 ≥ 22 V Base