



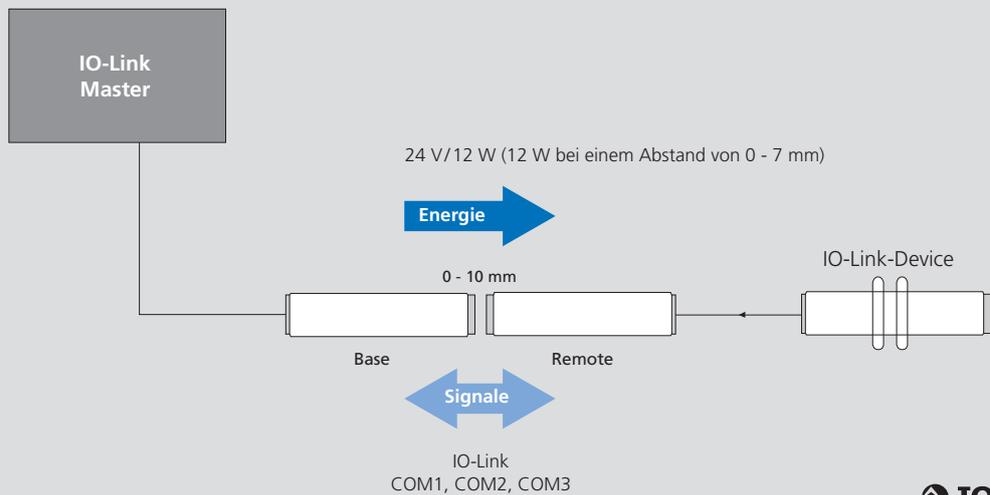
Anwendung/Kundennutzen

- Berührungslose Übertragung von Energie und Signalen 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 (5-polig), Remote Buchse M12 (4-polig)
- Schutzklasse IP 67
- Id.-Nr. Base: 0E011604, Id.-Nr. Remote: 0E011605

Blockdiagramm:



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



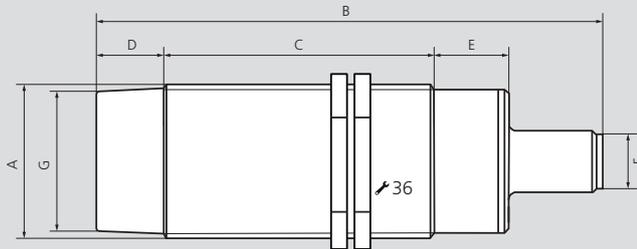
LED Funktionsanzeige Base	
LED Power	
Farbe	Grün/rot
Funktion	Aus » Gerät nicht mit Spannung versorgt (oder Unterspannung)
	An (grün) » 24 V ok und Mobileinheit wurde erkannt
	Blinkt 2 Hz grün » 24 V ok aber keine Mobileinheit erkannt
	Blinkt 1 Hz rot/grün » Nichtkompatibles Mobileinheit erkannt
	Blinkt 2 Hz rot » Fremdobjekt erkannt
LED IO-Link	
Farbe	Grün/gelb
Funktion	Grün » Signalisiert IO-Link Betrieb
	Grün » An (SIO Mode Signal an)
	Grün » Aus (SIO Mode Signal aus)
	Blinkt 2 Hz rot » Kurzschluss am IO-Link PIN
	Blinkt 5 Hz rot » Überlast Spannungsausgang Mobileinheit
LED Signal	
Farbe	Gelb
Funktion	Aus » Der Digitaleingang ist nicht geschaltet oder keine Mobileinheit erkannt
	An » Digitaleingang ist geschaltet
	Blinkt 2 Hz » Digitaleingang geschaltet aber Kurzschluss am Ausgang
	Blinkt 5 Hz » Überlast Spannungsausgang Mobileinheit

LED Funktionsanzeige Remote	
LED Power	
Farbe	Grün/rot
Funktion	Aus » Gerät ist nicht gekoppelt
	An (grün) » Gerät gekoppelt Spannungsausgang DC24 V ok
	Blinkt 2 Hz rot » Gekoppelt aber Kurzschluss an DC24 V
LED IO-Link	
Farbe	Grün/gelb
Funktion	Grün » Signalisiert IO-Link Betrieb gem. IO-Link Spezifikation (1000 ms an/100 ms aus)
	Grün » An (SIO Mode Signal an)
	Grün » Aus (SIO Mode Signal aus)
	Blinkt 2 Hz rot » Kurzschluss am IO-Link PIN
	Blinkt 5 Hz rot » Überlast Spannungsausgang Mobilteil
LED Signal	
Farbe	Gelb
Funktion	Aus » Der Digitaleingang 2 ist nicht geschaltet oder keine Mobileinheit erkannt
	An/gelb » Digitaleingang 2 ist geschaltet

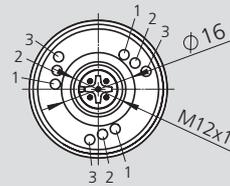
- Stationäreinheit - Base
- Mobileinheit - Remote

Axialkoppler

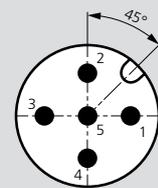
Base / Remote



Anzeige Base LED

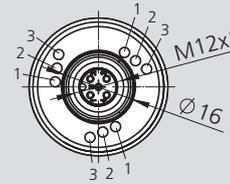


Base

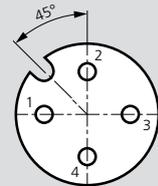


Stecker 5-polig
M 12 x 1

Anzeige Remote LED



Remote



Buchse 4-polig
M 12 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

SMW-electronics 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	$\Phi 27$	
Gehäusewerkstoff		CrNi, PA66, PC GF30%	
Schutzart		IP 67	
Betriebstemperatur		-20°C ... +50°C	
Lagertemperatur		-20°C ... +80°C	
Koppelabstand		0 mm ... 10 mm (12 W: 0 mm ... 7mm)*	
Betriebsspannung		24 V (18 ... 30 V)	-
Ausgangsspannung		-	24 V \pm 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	PIN 1	24 V IN	24 V OUT
Digitalsignal	PIN 2	0/24 V OUT	0/24 V IN
Masseanschluss	PIN 3	GND	GND
IO-Link Signal	PIN 4	IO-Link CQ	IO-Link CQ
Data Valid	PIN 5	DAV 24 V	-

* V in \geq 22 V Base