



Anwendung/Kundennutzen

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

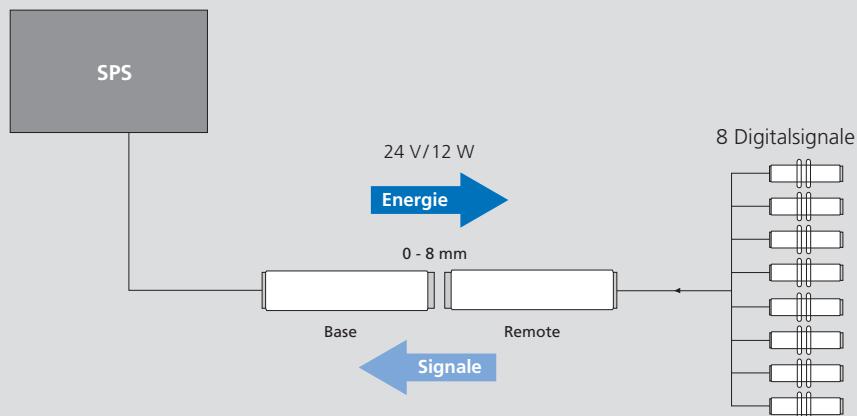
Technische Merkmale

- Befestigung: M30 x 1.5
- Betriebsspannung: 24 V (18 ... 30 V)
- Übertragungsabstand: 0 - 8 mm
- Energieübertragung: 24 V/12 W (500 mA)
- Signalübertragung: 8 Digitalsignale (PNP), Digitalausgang 50 mA
- Anschlüsse: Base Stecker M12 (12-polig), Remote Buchse M12 (12-polig)
- Schutzart: 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
	Aus grün » Gerät nicht mit Spannung versorgt
	Blinkt 3 s/0.5 s grün » Gerät mit Spannung 18 V < U < 30 V versorgt
Funktion	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
	Blinkt 3 s/0.5 s rot » Fremdobjekt erkannt

LED Signal 1

Farbe	Gelb/rot
	Aus gelb » Digitalkanal 1-4 nicht geschaltet (low)
Funktion	An gelb » Digitalkanal 1-4 geschaltet (high)
	Blinkt 900 ms/100 ms gelb » IOL Mode (COM1, COM2, COM3)

LED Signal 2

Farbe	Gelb
Funktion	Aus gelb » Digitalkanal 5-8 nicht geschaltet (low)

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 Kopplung

Farbe	Grün/rot
	Aus grün » Gerät ist nicht gekoppelt
Funktion	Ein grün » Gerät ist gekoppelt und 24Vout 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 Signal 1

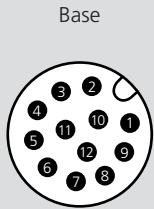
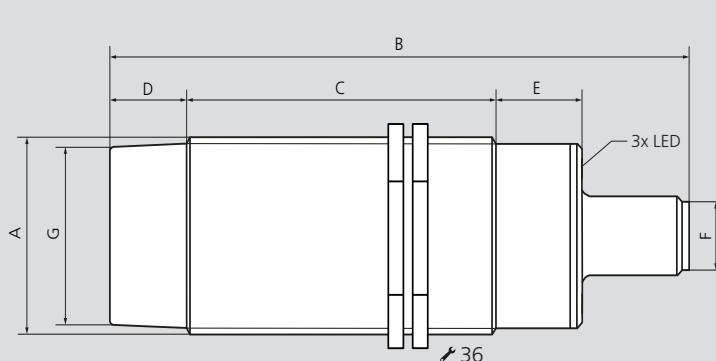
Farbe	Gelb/rot
	Aus gelb » Digitalkanal 1-4 nicht geschaltet (low)
Funktion	An gelb » Digitalkanal 1-4 geschaltet (high)
	Blinkt 900 ms/100 ms gelb » IOL Mode (COM1, COM2, COM3)

LED Signal 2

Farbe	Gelb
Funktion	Aus gelb » Digitalkanal 5-8 nicht geschaltet (low)

- Stationäreinheit - Base
- Mobileinheit - Remote

Base / Remote:

Stecker 12-polig
M 12 x 1

Remote

Buchse 12-polig
M 12 x 1

Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Induktives Koppelsystem M30-8

Typ	Base	Remote	
Id.-Nr.	OE011602	OE011603	
A mm		M30 x 1.5	
B mm		98	
C mm		52	
D mm		13	
E mm		14.5	
F mm	M12 x 1 / Stecker	M12 x 1 / Buchse	
G mm		Ø 27	
Gehäusewerkstoff	1.4301/PA 66 GF30		
Schutzart	IP 67		
Betriebstemperatur	-20°C ... +80°C		
Lagertemperatur	-20°C ... +80°C		
Koppelabstand	0 mm ... 8 mm		
Gewicht kg	0.13	0.13	
Betriebsspannung	24 V ± 10% DC	-	
Ausgangsspannung	-	24 V ± 10% DC	
Stromaufnahme (Base)	< 1,5 A	-	
Stromabgabe (Remote)	-	< 100 mA	
Überlastschutz / Kurzschlusschutz	✓	✓	
Restwelligkeit	-	< 200 mV	
Verpolschutz	✓	-	
Temperaturüberwachung	✓	✓	
Data-Valid Ausgang	150 mA	-	
Digitalausgang	50 mA		
Betriebsbereitschaft	< 300 ms		
Anschlussbelegung	PIN	Signal Base	Signal Remote
Versorgungsspannung	1	24 V IN	24 V OUT
Digitalsignal 1	2	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 2	3	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 3	4	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 4	5	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 5	6	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 6	7	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 7	8	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 8	9	0/24 V OUT	0/24 V IN
Masseanschluss	10	GND	GND
Data-Valid	11	DAV 24 V	-
-	12	-	-