

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, Fremdojektterkennung, Verpolschutz
- Mehrstufige LED Funktionsanzeige mit guter Sichtbarkeit

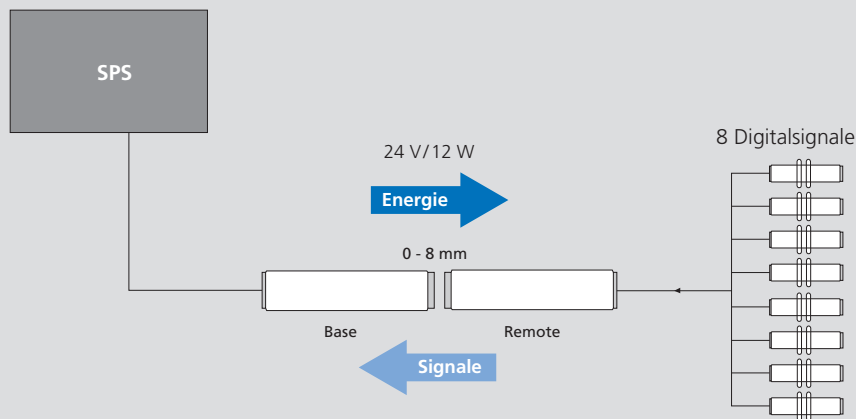
Technische Merkmale

- 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 |
| 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 |
| | Blinkt 3 s/0.5 s rot » Fremdojekt erkannt |
| LED Signal 1 | |
| Farbe | Gelb/rot |
| Funktion | Aus gelb » Digitalkanal 1-4 nicht geschaltet (low) |
| | An gelb » Digitalkanal 1-4 geschaltet (high) |
| | Blinkt 900 ms/100 ms gelb » IOL Mode (COM1, COM2, COM3) |
| | 2 Hz rot » Signal Overload (C/Q, DO, DAV) |
| LED Signal 2 | |
| Farbe | Gelb |
| Funktion | Aus gelb » Digitalkanal 5-8 nicht geschaltet (low) |
| | An gelb » Digitalkanal 5-8 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 |

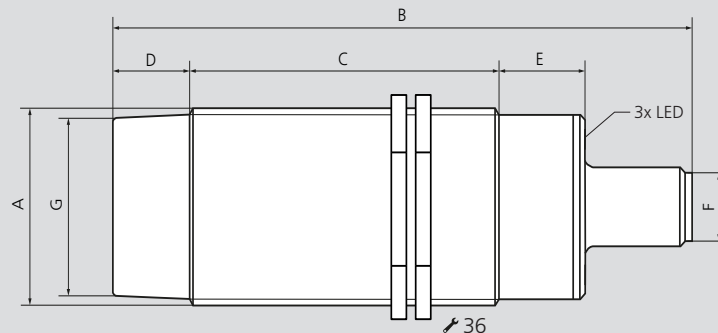
LED Funktionsanzeige Remote

| LED Kopplung | |
|--------------|--|
| Farbe | Grün/rot |
| Funktion | Aus grün » Gerät ist nicht gekoppelt |
| | 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 |
| Funktion | Aus gelb » Digitalkanal 1-4 nicht geschaltet (low) |
| | An gelb » Digitalkanal 1-4 geschaltet (high) |
| | Blinkt 900 ms/100 ms gelb » IOL Mode (COM1, COM2, COM3) |
| | 2 Hz rot » Signal Overload (C/Q) |
| LED Signal 2 | |
| Farbe | Gelb |
| Funktion | Aus gelb » Digitalkanal 5-8 nicht geschaltet (low) |
| | An gelb » Digitalkanal 5-8 geschaltet (high) |

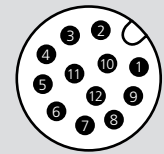
- Stationäreinheit - Base
- Mobileinheit - Remote

Axialkoppler

Base / Remote:

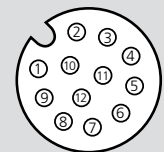


Base



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. | | 0E011602 | | 0E011603 |
| 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 | - | - |