



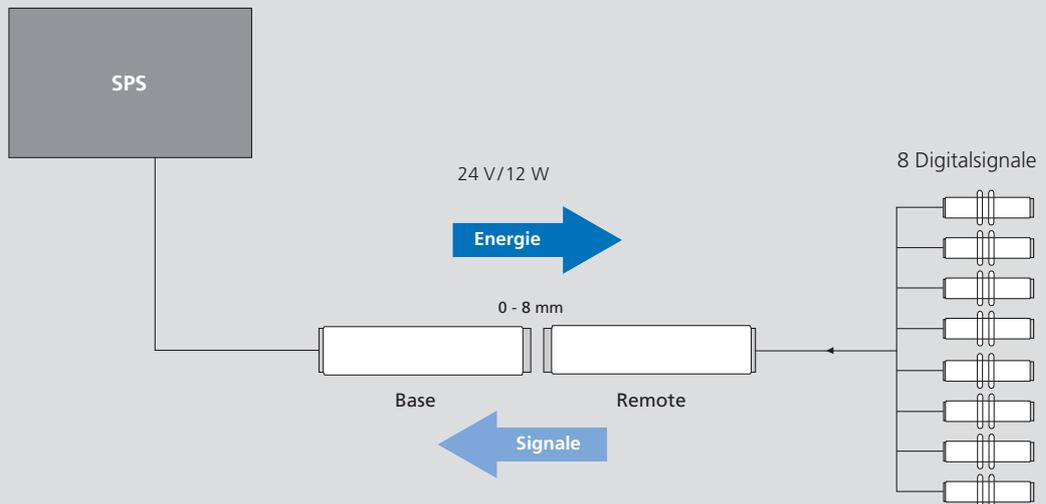
### Anwendung/Kundennutzen

- Berührungslose Übertragung von Energie und Signalen 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)
- Anschlüsse: Base Stecker M12 (12-polig), Remote Buchse M12 (12-polig)
- Schutzart IP 67
- Id.-Nr. Base: 0E011602, Id.-Nr. Remote: 0E011603

### Blockdiagramm:



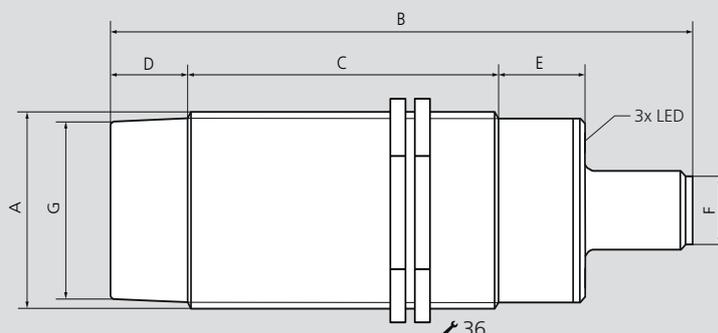
Technische Änderungen vorbehalten.  
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

| LED Funktionsanzeige Base |  | LED Funktionsanzeige Remote |   |
|---------------------------|--|-----------------------------|---|
| <b>LED Power</b>          |  | <b>LED Kopplung</b>         |   |
| <b>Farbe</b>              | Grün/rot   | <b>Farbe</b>                | Grün/rot  |
| <b>Funktion</b>           | Aus » Gerät nicht mit Spannung versorgt (oder Unterspannung) | <b>Funktion</b>             | Aus » Gerät ist nicht gekoppelt                               |
|                           | An (grün) » 24 V ok und Remoteeinheit wurde erkannt          |                             | An (grün) » Gerät gekoppelt, Spannungsausgang DC 24 V ok      |
|                           | Blinkt 2 Hz grün » 24 V ok aber keine Remoteeinheit erkannt  |                             | Blinkt 2 Hz rot » Gerät gekoppelt aber Kurzschluss an DC 24 V |
|                           | Blinkt 1 Hz grün/rot » Nichtkompatible Remoteeinheit erkannt |                             | Blinkt 5 Hz rot » Interner Fehler                             |
|                           | Blinkt 2 Hz rot » Fremdobjekt erkannt                        |                             |   |
| <b>LED Data Valid</b>     |  |                             |   |
| <b>Farbe</b>              | Gelb   |                             |   |
| <b>Funktion</b>           | Aus » Keine Remoteeinheit erkannt                            |                             |   |
|                           | An » Remoteeinheit erkannt und Signale werden übertragen     |                             |   |
|                           | 2 Hz » Kurzschluss an mind. einem der Ausgänge               |                             |   |
|                           | Blinkt 5 Hz » Überlast Spannungsausgang Remoteeinheit        |                             |   |

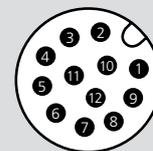
- Stationäreinheit - Base
- Mobileinheit - Remote

Axialkoppler

Base / Remote:

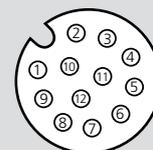


Base



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

| SMW-electronics 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     |  |

|                                   |                    |               |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| Betriebsspannung                  | 24 V (18 ... 30 V) | -             |
| 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             | -             |
| Betriebsbereitschaft              | < 300 ms           |               |

| Anschlussbelegung   | PIN | Signal Base | Signal Remote |
|---------------------|-----|-------------|---------------|
| Versorgungsspannung | 1   | 24 V IN     | 24 V OUT      |
| Digital signal 1    | 2   | 0/24 V OUT  | 0/24 V IN     |
| Digital signal 2    | 3   | 0/24 V OUT  | 0/24 V IN     |
| Digital signal 3    | 4   | 0/24 V OUT  | 0/24 V IN     |
| Digital signal 4    | 5   | 0/24 V OUT  | 0/24 V IN     |
| Digital signal 5    | 6   | 0/24 V OUT  | 0/24 V IN     |
| Digital signal 6    | 7   | 0/24 V OUT  | 0/24 V IN     |
| Digital signal 7    | 8   | 0/24 V OUT  | 0/24 V IN     |
| Digital signal 8    | 9   | 0/24 V OUT  | 0/24 V IN     |
| Masseanschluss      | 10  | GND         | GND           |
| Data-Valid          | 11  | DAV 24 V    | -             |
| -                   | 12  | -           | -             |