

Induktiv-Koppler ALPHA

Kontaktloses Übertragungssystem für elektrische Energie



Einsatzbeispiel: Zuführungssystem



Koppler in Betriebsposition

Funktion

Berührungsloses Übertragungssystem für Energie.

Die Übertragung der elektrischen Energie beginnt, sobald sich die beiden Koppler im definierten Abstand voneinander befinden. LEDs im Mobilteil und im Stationärteil zeigen die Übertragungs- und die Schaltungsfunktionen an.

Integrierte Elektronikbaugruppen übernehmen die Aufbereitung der Energieübertragung.

Power On/Off kann auch als 1bit Signalübertragung eingesetzt werden.

Features

- „Plug and Play“
- LED-Anzeige
- Ausgangsleistung Mobilteil 4,8W/24V
- Luftspalt 0 – 4mm
- Kurzschlussfest
- Verpolschutz/Überspannungsschutz integriert
- Totzeit ca. 1 ms
- Schutzart IP 67 Standard; IP 68 auf Anfrage
- Steckeranschluß 3polig 423/723

Anwendungen

- Versorgung von mobilen Sensoren und Aktuatoren
- Berührungslose Batterieladung (Lithium-Ionen bzw. Lithium-Polymer) auf mobile Systeme
- Ansteuern von Magnetventilen
- Aktivieren von Schließsystemen auf mobilen Trägern
- Berührungslose Ladung von Lithium-Ionen- bzw. Lithium-Polymer-Akkumulatoren

Technische Daten

Stationäreinheit

Länge ohne Stecker	50 mm
Aussengewinde	M 30 x 1,5
Anschluss	3 poliger Stecker Type 423/723

Versorgungsspannung	24V DC \pm 10%
Stromaufnahme	max. 500 mA

Mobileinheit

Länge ohne Stecker	50 mm
Aussengewinde	M 30 x 1,5
Anschluß	3 polige Buchse Type 423/723

Versorgungsspannung	24V DC \pm 10%
Stromentnahme	max. 200 mA
Monitor	LED
Ansprechzeit	max. 1 ms

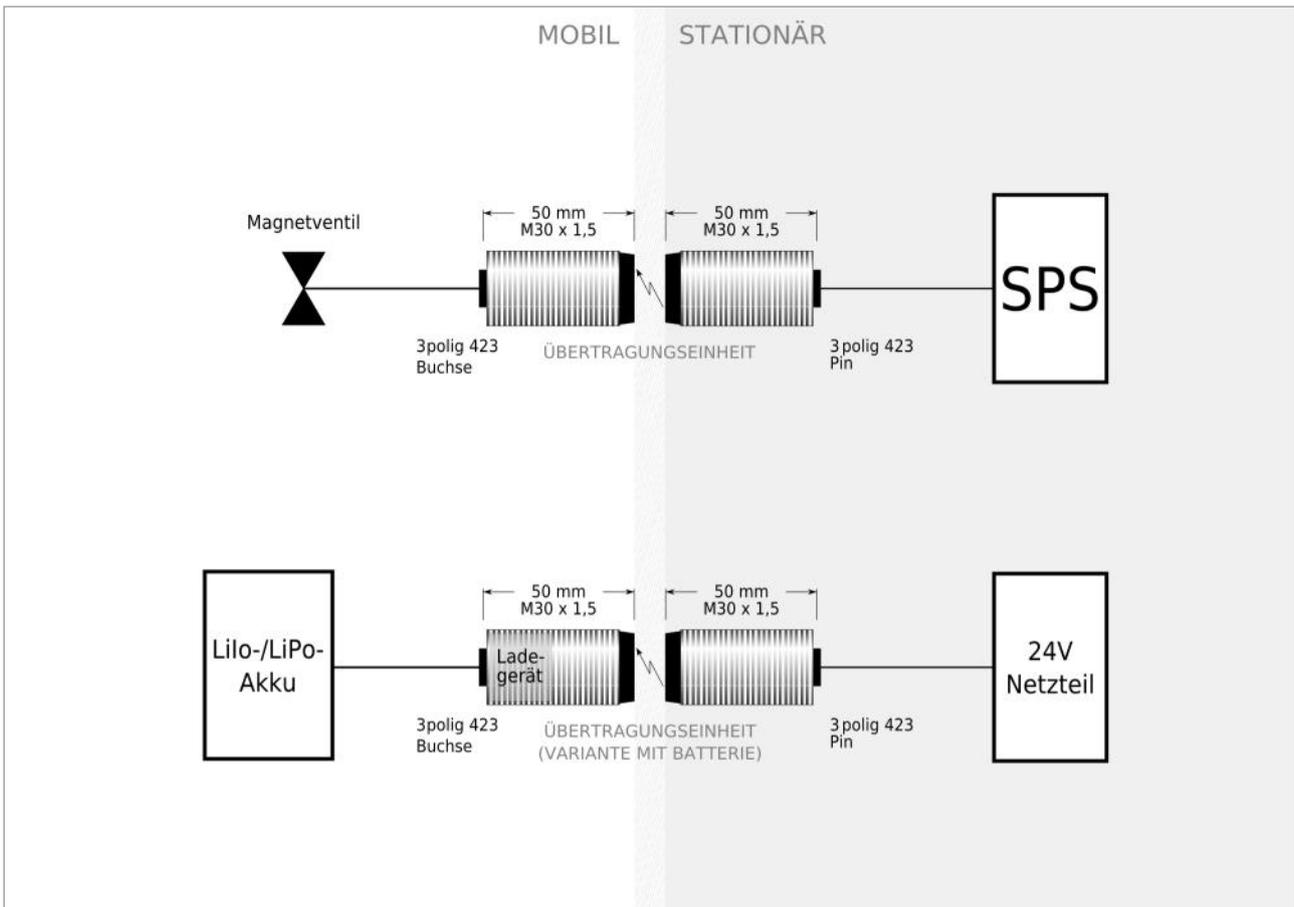
Variante mit Ladeinheit

Ladespannung	eine Zelle (4,2V) zwei Zellen (8,4V)
Ladestrom	ca. 200 mA

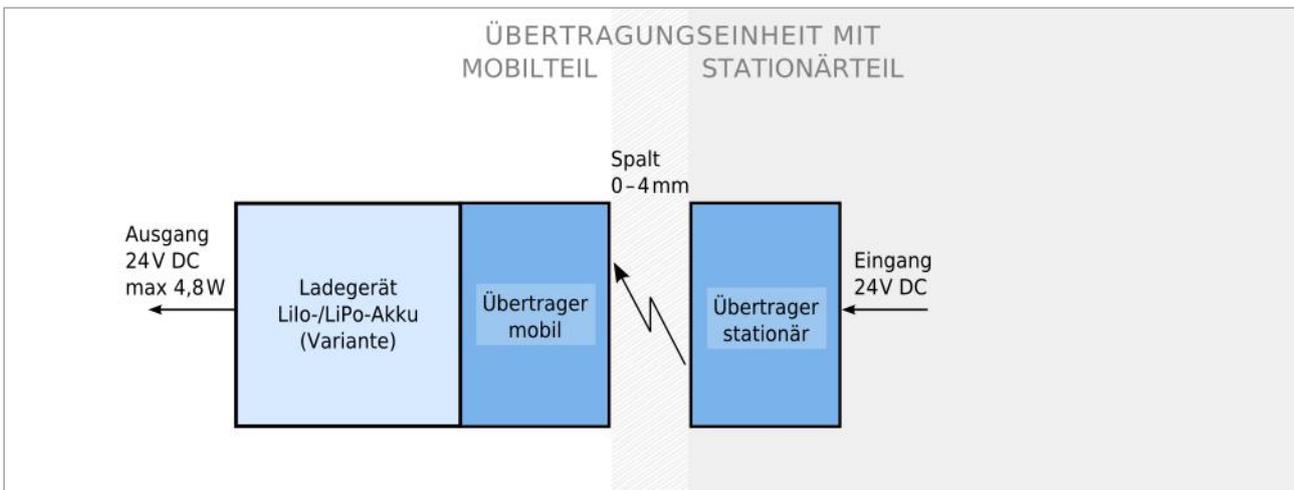
Aufbau

Luftspalt	0 – 4 mm
-----------	----------

Anwendungsbeispiel



Blockdiagramm



Varianten

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Stationäreinheit 1	K112-A-S
Mobileinheit Magnetventil	K112-A-S
Mobileinheit mit Lilo-/LiPo-Akku-Ladeinheit	K112-A-M-C



QSS
 QUALITY SYSTEMS SOLUTIONS GMBH
 Aemet 5
 CH-8344 Bäretswil
 T +4144 2420000
 F +4144 2420010
 www.qsss-solutions.ch
 info@qss-solutions.ch