

# Projektreferenzen Kontaktlose Leistungs- und Signalübertragung



IST Ingenieurbüro für Sensortechnik GmbH D 88090 Immenstaad



Projekt Delta Power und Datentransfer Montageschlitten



Projekt Thermosavant 4-Kanal-Temperaturmessung in Zentrifuge



Projekt Kistler Akustik Emission Messung bei Schraubsystemen



Projekt Cameraring Power 100 W für Überwachungssysteme



Projekt Sick Power und Datenübertragung für Roboter



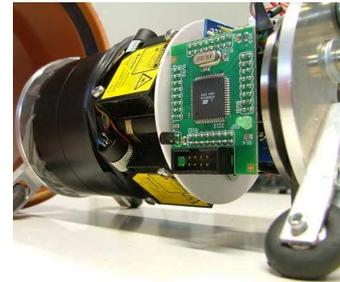
Projekt Dürr System Fahrzeug Lackierroboter



Projekt Bauer kaskadierte Kopplung für Bohrsysteme



Projekt Kärcher Bodensensor mit Rotationsübertrager



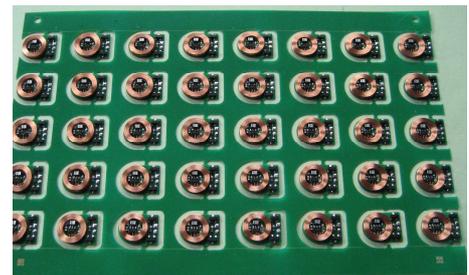
Projekt Fraunhofer IITB rotierende Sensorik für Kanalroboter



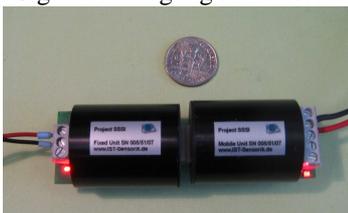
Projekt Fibro Leistungs- und Signalübertragung Rundtische



Projekt Natec Rotationsübertrager Lebensmittelproduktion



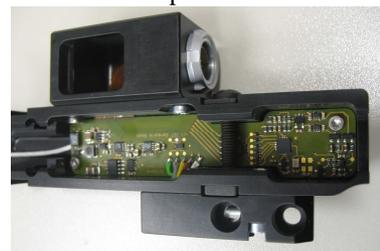
Projekt Pavad Energieversorgung Implantate



Projekt SSSI Koppelsystem für Sicherheitstüren



Projekt Special Truck System Dreikanal Übertrager für Fahrzeuge



Projekt H&K kontaktlose Signalübertragung für innovative Waffensysteme

# 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

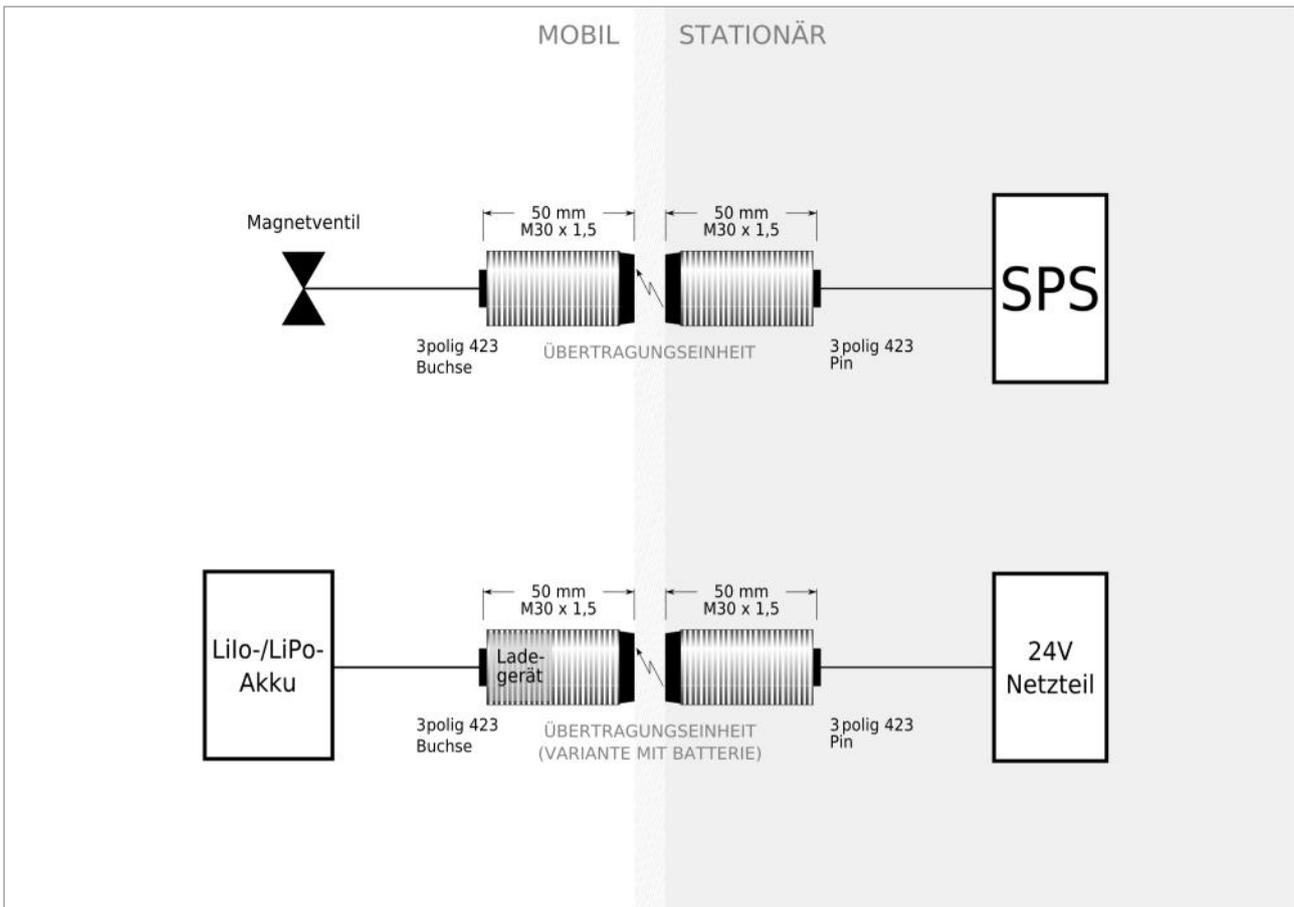
### Variante mit Ladeinheit

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

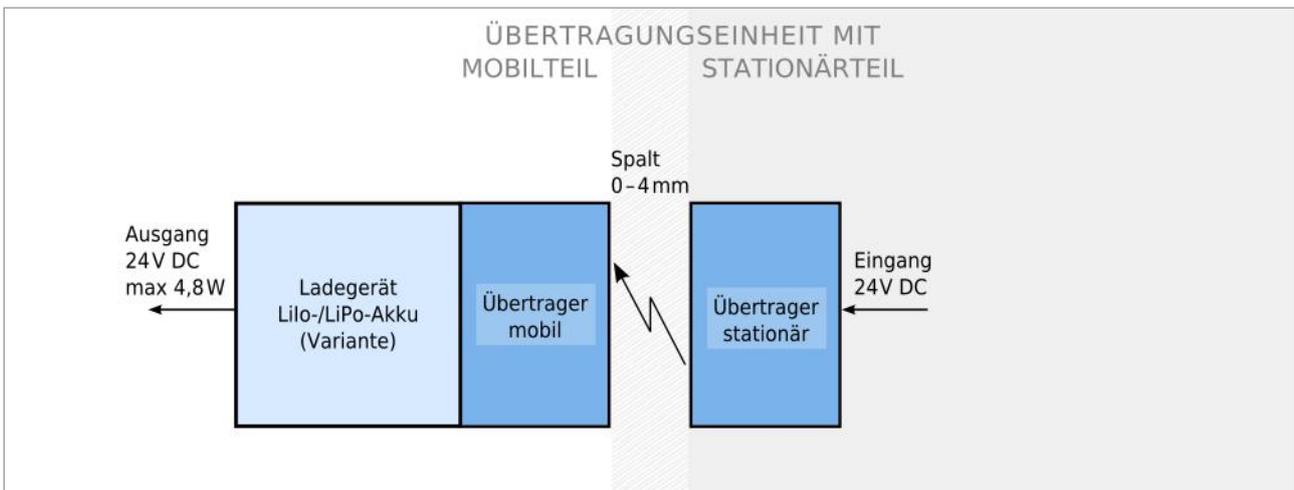
### Aufbau

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

## Anwendungsbeispiel



## Blockdiagramm



## Varianten

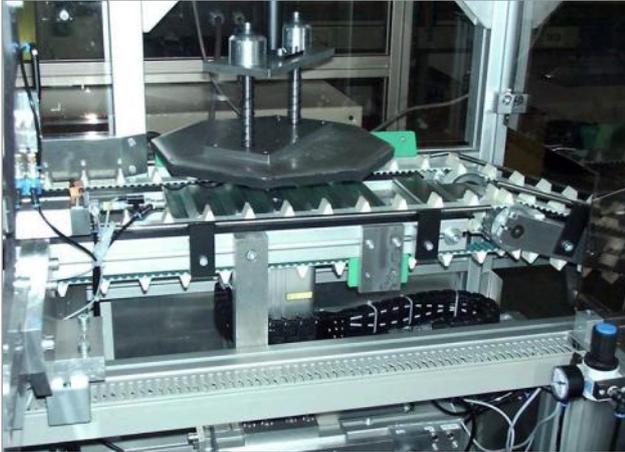
Bezeichnung	Bestell-Nr.
Stationäreinheit 1 .....	K112-A-S
Mobileinheit Magnetventil .....	K112-A-S
Mobileinheit mit Lilo-/LiPo-Akku-Ladeinheit .....	K112-A-M-C



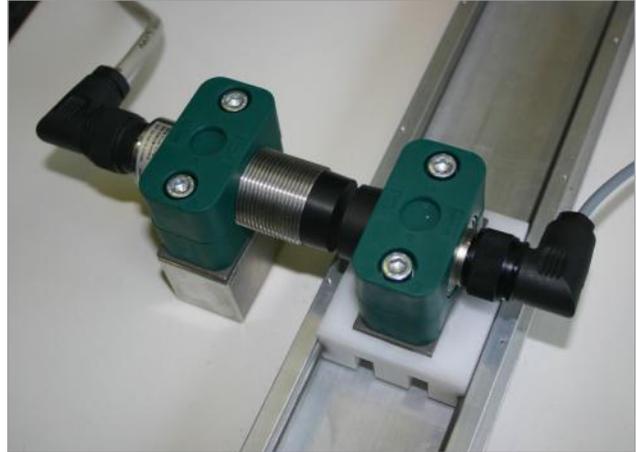
**QSS**  
 QUALITY SYSTEMS SOLUTIONS GMBH  
 Aemet 5  
 CH-8344 Bäretswil  
 T +4144 2420000  
 F +4144 2420010  
 www.qsss-solutions.ch  
 info@qss-solutions.ch

# Analog-Koppler BETA

Übertragungssystem für analoge Sensordaten und Energie



Einsatzbeispiel: Verpackungsmaschine



Koppler in Betriebsposition

## Funktion

*Berührungsloses Übertragungssystem für analoge Sensordaten und Energie.*

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

Integrierte Elektronikbaugruppen übernehmen die Signalübertragung und die Aufbereitung der Energieübertragung.

## Features

- „Plug and Play“
- LED-Anzeige
- Versorgung der mobilen Sensoren 4,8W/24V
- Luftspalt 0 – 4mm
- Kurzschlussfest
- Auflösung 12 bit
- Verpolschutz / Überspannungsschutz integriert
- Max 4 analoge Übertragungsstrecken
- Totzeit ca. 1 ms
- Schutzart IP 67 Standard; IP 68 auf Anfrage
- Steckeranschluß 7polig 423/723

## Technische Daten

### Stationäreinheit

Länge ohne Stecker	80 mm
Aussengewinde	M 30 x 1,5
Anschluss	7poliger Stecker Type 423/723

Versorgungsspannung	24V DC $\pm$ 10%
Stromaufnahme	max. 500 mA
Analoge Ausgänge	wahlweise 4/2/1
Auflösung	12 bit
Ausgangsspannung	0 – 10V

### Mobileinheit

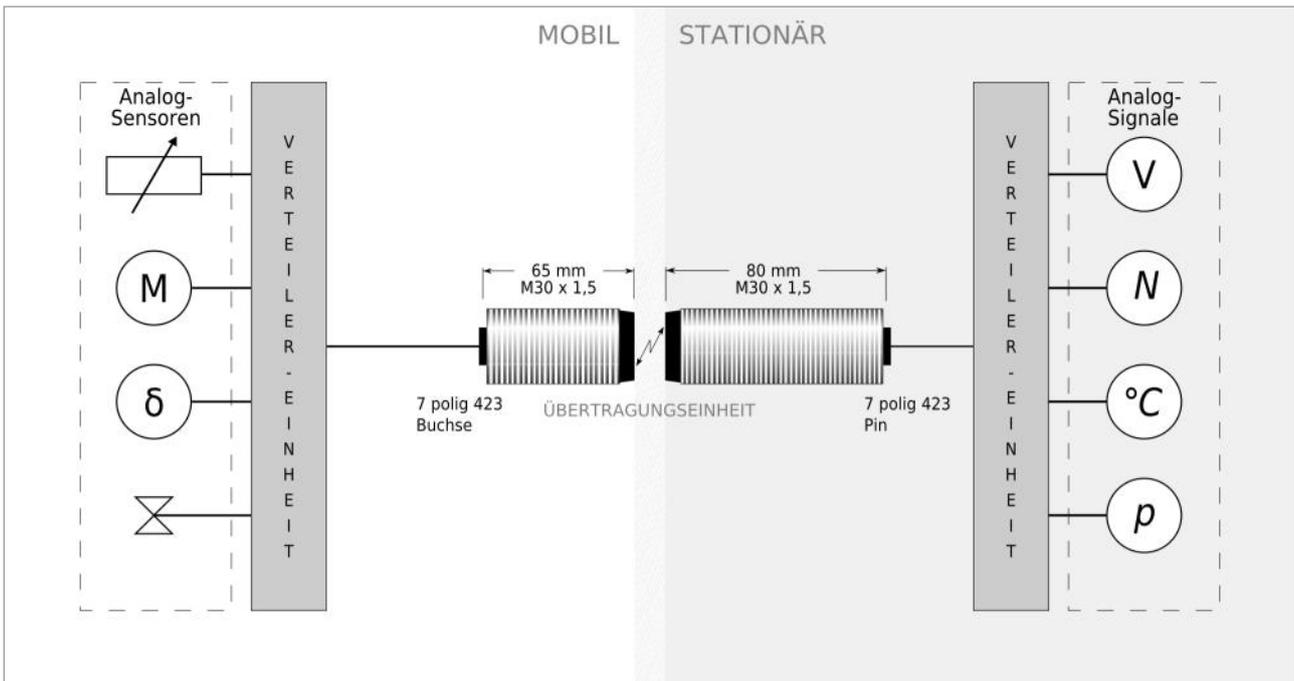
Länge ohne Stecker	65 mm
Aussengewinde	M 30 x 1,5
Anschluß	7polige Buchse Type 423/723

Versorgungsspannung	24V DC $\pm$ 10%
Stromentnahme	max. 200 mA
Analoge Eingänge	wahlweise 4/2/1
Auflösung	12 bit
Messbereich	0 – 10V
Monitor	LED
Abtastrate	2 kps (1 Kanal-Version) 1 kps (2 Kanal-Version) 0,5 kps (4 Kanal-Version)

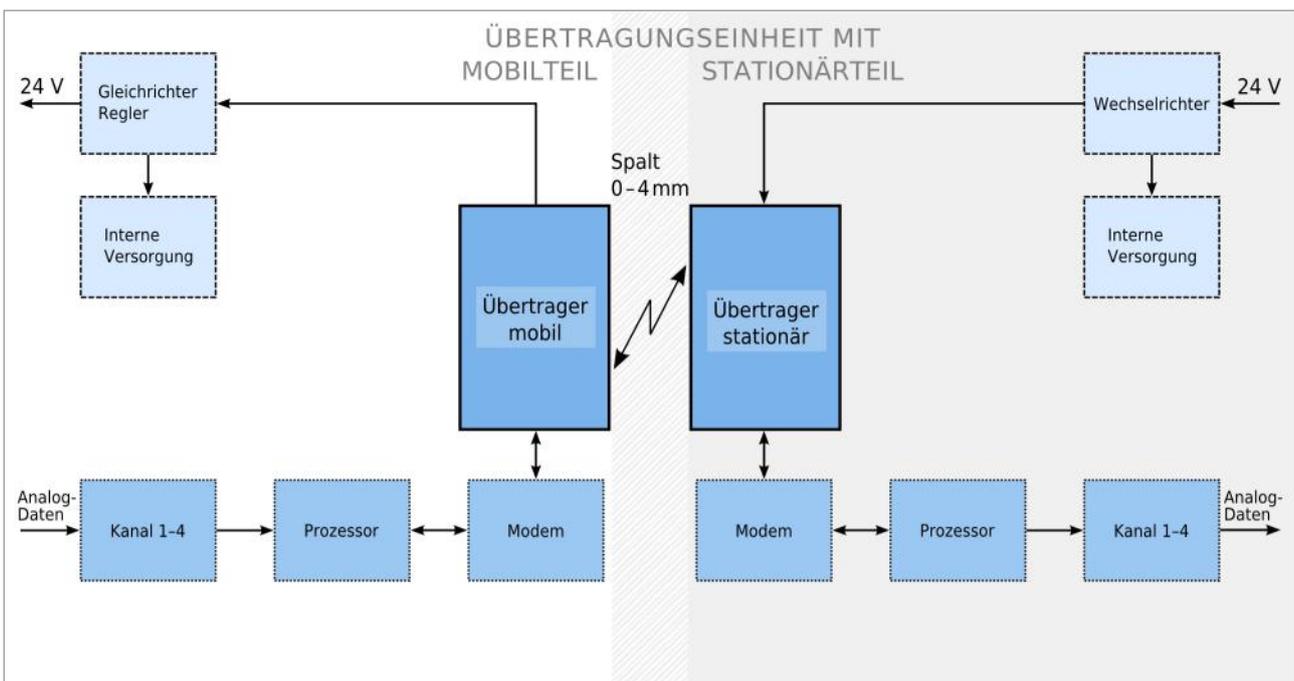
### Aufbau

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

## Anwendungsbeispiel



## Blockdiagramm



## Varianten

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Stationäreinheit 1 Kanal .....	VDC-B-S-C1
Stationäreinheit 2 Kanal .....	VDC-B-S-C2
Stationäreinheit 4 Kanal .....	VDC-B-S-C4
Mobileinheit 1 Kanal .....	VDC-B-M-C1
Mobileinheit 2 Kanal .....	VDC-B-M-C2
Mobileinheit 4 Kanal .....	VDC-B-M-C4



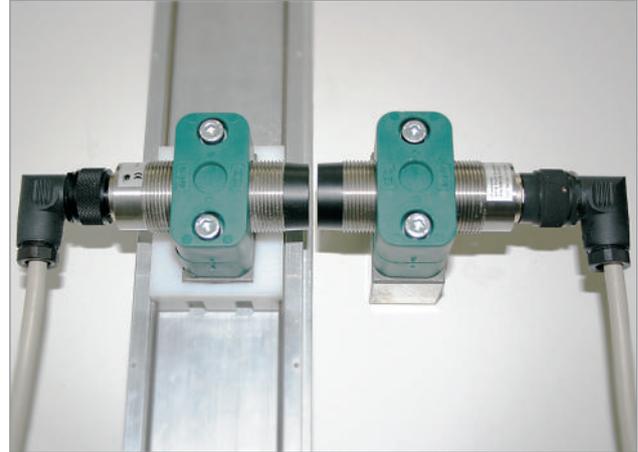
**QSS**  
 QUALITY SYSTEMS SOLUTIONS GMBH  
 Aemet 5  
 CH-8344 Bäretswil  
 T +4144 2420000  
 F +4144 2420010  
 www.qsss-solutions.ch  
 info@qsss-solutions.ch

# Duplex-Koppler GAMMA

## Palettenidentifizierungssystem



Einsatzbeispiel: Transportsystem



Duplex-Koppler in Betriebsposition

### Funktion

*Duplex-Koppler zur berührungslosen Energieübertragung für autarke Transport-Systeme.*

Die Übertragung der elektrischen Energie beginnt sobald die beiden Magnetspulen sich im definierten Abstand voneinander befinden. Leuchtdioden in Mobil- wie Stationärteil zeigen die Schaltungs- und Übertragungsfunktion an.

Die integrierten Elektronik-Baugruppen übernehmen neben der Ansteuerung der Übertragerspulen für die Leistungsübertragung, auch die Aufbereitung der beidseitigen Datenein- und Ausgabe.

### Features

- „Plug and Play“
- Funktionsanzeige über LED
- Versorgung Aktuator/Sensor 4,8W/24V
- Luftspalt bis max. 4mm
- Schutzart IP 67 Standard; IP 68 auf Anfrage
- Kurzschlussfest
- Überspannungs- und Verpolschutz integriert
- Stationär- und mobilseitig jeweils 9 digitale Ausgänge p-schaltend und 8 digitale Eingänge 0/24V (SPS kompatibel)
- Totzeit  $\leq 20$  ms
- Steckeranschluss 19polig Industrie 423/723

### Anwendungen

- Identifizierung von Paletten in Transportsystemen
- Bestückung und Komplettierung von Montageträgern
- Erfassung von Transportgut auf mobilen Trägern
- Aufzeichnung von Bearbeitungsschritten

### Technische Daten

#### Abmessungen

Länge ohne Stecker	80 mm
Außengewinde	M 30 x 1,5

#### Stationäreinheit

Versorgungsspannung	24V DC $\pm 10\%$
Strom	< 500 mA
Dig. Ausgänge	9
Dig. Eingänge	8

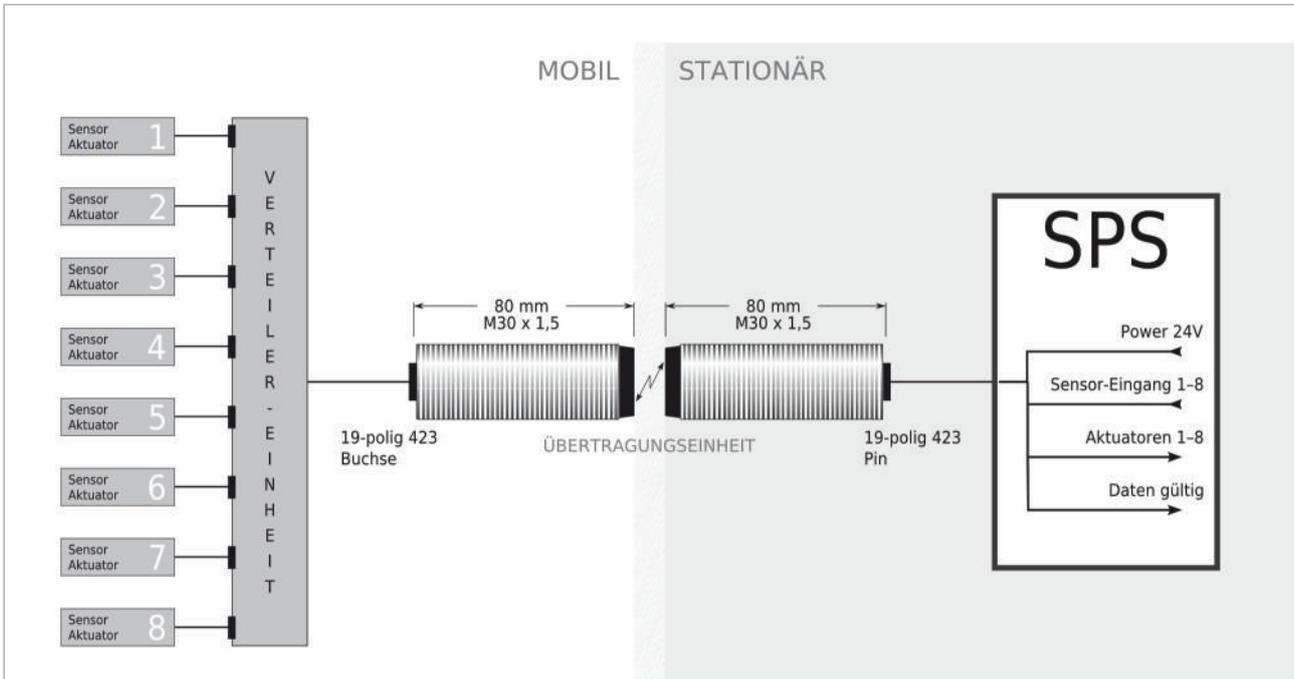
#### Mobileinheit

Versorgungsspannung	24V DC $\pm 10\%$
Strom	max. 200 mA
Dig. Eingänge	9
Dig. Ausgänge	8

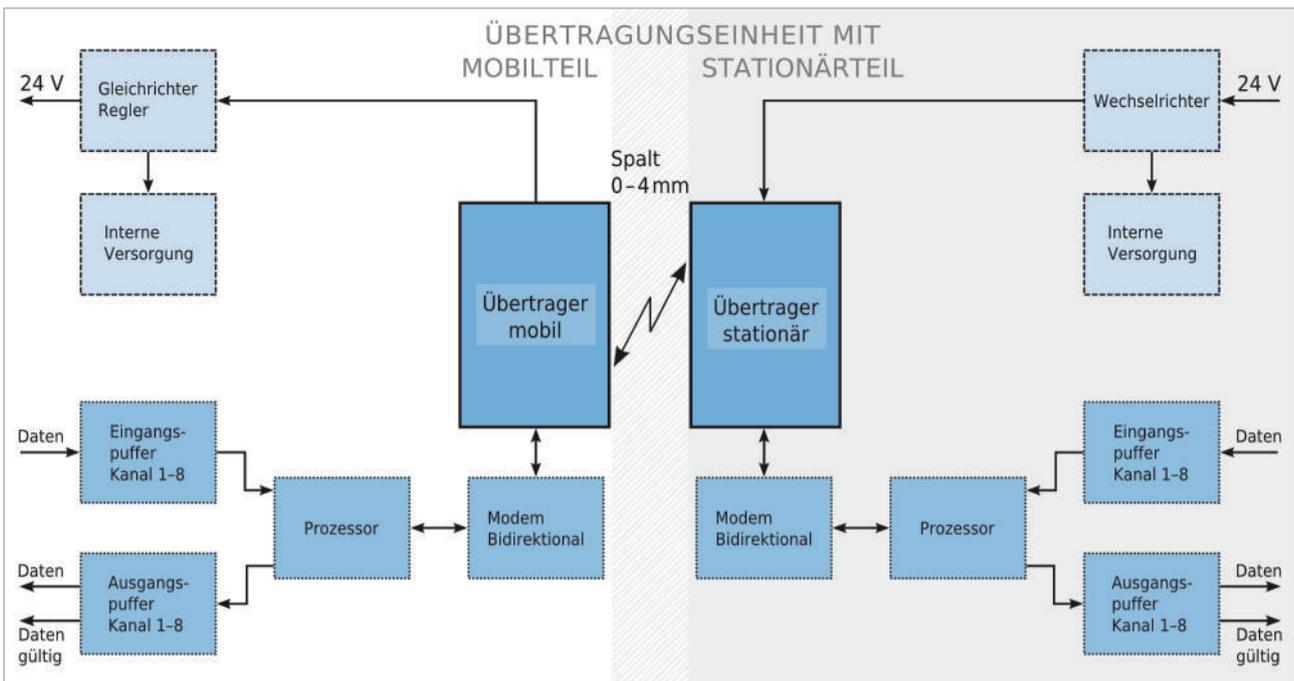
#### Steckeranschlüsse

Stationäreinheit	19polig Type 423 Stecker
Mobileinheit	19polig Type 423 Buchse

## Anwendungsbeispiel



## Blockdiagramm



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