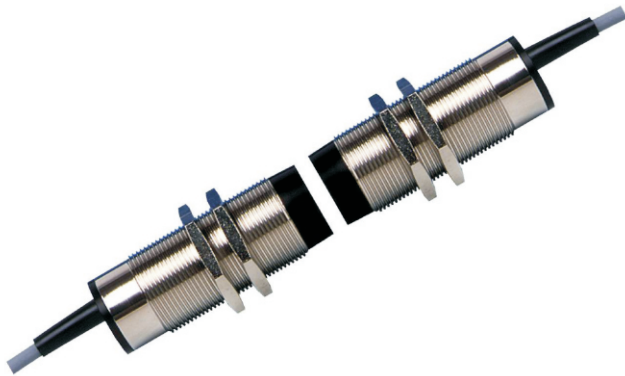


Übersicht



Gerade bei Anwendungen in der Automatisierungstechnik wie zum Beispiel auf Rundtaktischen, müssen elektrische Aktoren oder Sensoren mit Energie versorgt werden.

Dies ist unter Umständen mit einem erheblichen Aufwand verbunden da eine feste Kabelverbindung auf rotierende oder bewegliche Teile nicht möglich ist. Mit dem SPS Koppler ist es nun möglich elektrische Energie durch die Luft zu übertragen.

Der Koppler besteht aus zwei Einheiten, dem Sender und einem Empfänger. Sobald sich diese beiden Teile gegenüber stehen und der Sender an einer 24VDC Versorgungsspannung angeschlossen ist, wird im Empfänger eine Wechselspannung induziert. Diese wird gleichgerichtet und kann einem Aktor zugeführt werden. Die Übertragung erfolgt grundsätzlich im Nahfeld. Neben der Übertragung durch Luft können die Feldlinien auch Glas, (Salz-) Wasser und andere, nicht leitfähige Materialien durchdringen.

Der SPS Koppler arbeitet selbst unter härtesten Umgebungsbedingungen (Staub, Wasser, Öl, etc.) zuverlässig. Ohne mechanisch berührende Teile benötigt er keinen Service und keine regelmäßigen Wartungsarbeiten.

Das System arbeitet im Niederfrequenzbereich und ist daher unproblematisch bezüglich der Emission von elektrischen bzw. magnetischen Feldern (EMV).

Eigenschaften

- keine Wartungsarbeiten erforderlich, geeignet für 24/7 Permanentbetrieb
- unterschiedliche Formfaktoren/Leistungsklassen
- Gehäuse-Schutzart IP67
- unempfindlich gegen elektromagnetische Einstrahlung
- geeignet für raue Industrieumgebung (z.B. Schmutz, Staub, Feuchtigkeit, etc.)

Ihre Vorteile

- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Eingang verpolungssicher
- robust und wartungsfrei
- Ausgänge kurzschlussfest
- einfache und schnelle Installation
- kompakter Aufbau
- Stecker-Ersatz

Applikationen

- Prüftechnik
- Sondermaschinen
- Bearbeitungsmaschinen
- Produktionsautomatisierung
- Energie durch die Wand (Glas, Keramik, Holz, etc.)

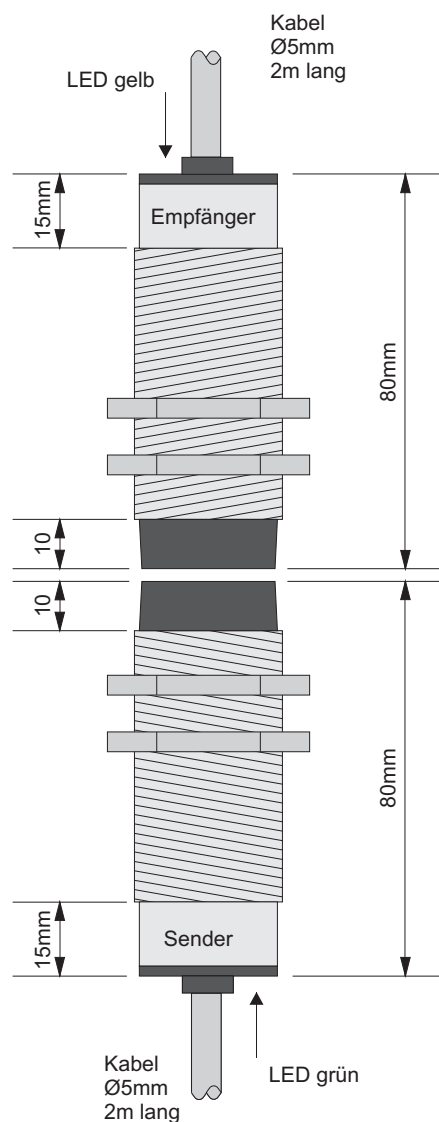
Technische Daten

Transmitter	Stromversorgung	24VDC/0,5A max.
	Anzeige (aktiv)	LED grün
	Aktivierungszeit	max. 50ms
	Abmessung	M30x80mm
	Anschluss	braun: +24V, weiss: - Masse 2x0,34mm ² , 2m, geschirmt
Receiver	Stromversorgung	24VDC/0,16A max.
	Anzeige (aktiv)	LED gelb
	Aktivierungszeit	max. 50ms
	Abmessung	M30x80mm
	Anschluss	braun: +24V, weiss: - Masse 2x0,34mm ² , 2m, geschirmt
Mechanik	Material	Messing vernickelt, POM
	Befestigung	M30x1,5 mit 2x M30 Gewindemuttern
	Luftspalt	max. 2mm
	Seitenversatz	max. 3mm (SPS-T zu SPS-R)
	Schutzart	IP67
	Gewicht	530g

Hinweise

- Die volle Ausgangsspannung wird erreicht, sobald sich SPS-T und -R gegenüberstehen.
- Mit einem SPS-T können mehrere SPS-R zeitlich versetzt angesteuert werden.
- Beim Einbau sollte die vordere Kunststoffabdeckung nicht direkt von metallischen Teilen umgeben sein (nicht bündiger Einbau).
- Schirmanschluß sollte über Gehäuse erfolgen, ist dies nicht möglich Schirmanschluß am Kabel verwenden.
- Bei der Montage sollte auf eine gute Wärmeableitung geachtet werden. Die Teile könnten sehr warm werden!

Abmessungen



Ihr Ansprechpartner

MESA Systemtechnik GmbH
 Turmstraße 8
 D-78467 Konstanz
 Telefon: ++49-7531/9371-0
 Fax: ++49-7531/9371-71
 Email: info@mesa-systemtechnik.de
www.mesa-systemtechnik.de

