



ideal für die  
Molchtechnik\* ...

## Elektronische Magnetsensoren

Magnetische Näherungssensoren von beta SENSORIK zeichnen sich besonders durch sehr hohe Schaltabstände bei kleinen Bauformen aus. Sie erfassen magnetische Objekte (z.B. Dauermagnete) die zur Auslösung des Schaltvorganges eingesetzt werden.

### Die Palette der Anwendungen ist groß.

Überall dort, wo durch technische Gegebenheiten ein hoher Schaltabstand verlangt wird, bieten unsere magnetischen Näherungssensoren eine zuverlässige Lösung.

Da die Magnetfelder der eingesetzten Dauermagnete alle nicht magnetisierbaren Werkstoffe durchdringen, kann die Positionserfassung problemlos durch Materialien wie beispielsweise Edelstahl, Aluminium, Buntmetall, Kunststoff oder Glas hindurch erfolgen.

### Ein wichtiges Applikationsbeispiel ist der Einsatz bei der Molchabfrage\*.

Für Rohrleitungen mit geringem Materialfluß und somit kleinen Rohrdurchmessern gilt es kleine Molche und somit zwangsläufig auch kleine Magnete mit geringer Feldstärke sicher zu erfassen. Für unsere Magnetsensoren mit hohen Schaltabständen ist dies jedoch kein Problem.

Bei der Abfrage von sich schnell bewegenden Molchen kommen unsere Modelle mit integrierter Impulsverlängerung zum Einsatz. Das Signal kann so sicher von der nachfolgenden SPS erfasst werden.

\*Unter Molchen versteht man das Hinausschieben eines Rohrinhaltes mit Hilfe eines Passkörpers (Molch). Der Molch wird hierbei mit einem Gas oder einer Flüssigkeit durch die Rohrleitung gedrückt. Zur automatischen Prozesssteuerung muß die Position des Molches erkannt werden. Dazu befindet sich im Molch ein Dauermagnet, der von Magnetischen Sensoren detektiert werden kann.

- **Ganzmetall-Sensor**
- **PNP 3-Leiter oder NAMUR**  
**ATEX II 2 G, Ex Zone 1**
- **Schaltabstände bis 120 mm**
- **Ausführungen mit Impulsverlängerung**

## Spezialsensoren

### Für den Hochtemperaturbereich

Durch seine spezielle Konstruktion mit vom Sensor getrennten Schaltverstärker eignet sich der M90A-BM10CA für Anwendungen im Hochtemperaturbereich bis 175°C.



### Absolut dicht

Der magnetische Zylindersensor M3V-A8A eignet sich hervorragend für Applikationen in der Lebensmittelindustrie. Das Gehäuse aus Edelstahl und die hohe Schutzklasse IP6K9K garantieren auch bei häufigen Reinigungsprozessen absolute Dichtigkeit.

## Vollelektronischer Zylinderschalter

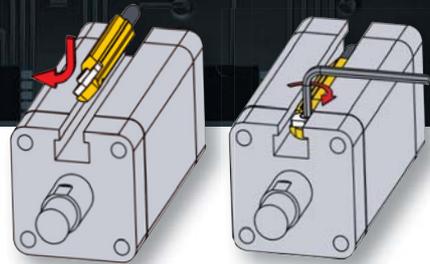
... zum attraktivsten Preis!

- ▶ Für alle gängigen Kurzhubzylinder mit T-Nut
- ▶ Hohe Ansprechempfindlichkeit
- ▶ Hohe Schaltfrequenz
- ▶ Unempfindlich gegen Erschütterung
- ▶ Prellfreier Schaltausgang
- ▶ Exakte Schaltpunktabfrage
- ▶ Praxisoptimierte Befestigung mit Spannscheibe, Schraube und Gewinde aus Metall



### mit praxisoptimierter Befestigungstechnik

▶ Von oben in die T-Nut einsetzbar



Dank der spannungsfreien Befestigung ist eine Zerstörung des Sensors durch zu festes Anziehen der Befestigungsschraube ausgeschlossen.

Am 1. Februar 2022 kauft MEYLE die Assets Produktion, Lager, Kunden- und Lieferantenbeziehungen sowie die Internet- und E-Mail-Domains der Beta SENSORIK GmbH. MEYLE erweitert hiermit das bestehende Sensorik-Sortiment um Produkte und Dienstleistungen der Beta Sensortechnik wie:

- induktive, kapazitive und magnetische Sensoren
- optische Miniatur-, Universal- und Spezialsensoren
- Lasersensoren
- Gabel- und Rahmenlichtschranken
- Sicherheitslichtvorhänge und messende Lichtgitter
- Ultraschallsensoren
- kontaktlose Übertragungssysteme
- Maschinensicherheit durch Prüfung von Schutzeinrichtungen nach BetrSichV
- Unterstützung bei der Erstinbetriebnahme und regelmäßigen Prüfung von berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen (BWS)

Wir freuen uns Beta SENSORIK Kunden und unseren Bestandskunden ein breites Spektrum an Sensorik, Maschinensicherheitsdienstleistungen sowie unsere Engineering-Lösungen, eigene MEYLE-Produkte und ein breites Spektrum an Systemen und Komponenten für die Automatisierungs-, Antriebs- und Messtechnik anzubieten.

**Produkt+Service**



Meyer Industrie-Electronic GmbH – MEYLE

Carl-Bosch-Straße 8  
49525 Lengerich/Germany

Tel.: +49 (0)5481-9385-0  
Fax: +49 (0)5481-9385-12

Internet: [www.meyle.de](http://www.meyle.de)  
E-Mail: [sales@meyle.de](mailto:sales@meyle.de)