

# INNOVATIVER SENSOR ZUR ENDLAGENERFASSUNG



- Einfache Montage / Handhabung
- Nachrüstbar
- Kompakte und robuste Bauweise
- Hohe Lebensdauer durch hochwertiges Edelstahlgehäuse
- Verschleißfrei
- Unter Wasser einsetzbar
- Für hohe Temperaturen geeignet
- Geringe Stromaufnahme notwendig
- Visuelle Erkennung der Endlage durch integrierte LED im beiliegenden Stecker

**Engineering . Valves . Solutions .**

## EINFACH NACHRÜSTBAR

Für viele Anwendungen ist es unerlässlich, dass der Anwender Gewissheit darüber erhält, ob das Ventil geschaltet hat oder eben nicht. Solche Endlagenabfragen werden in der Regel mit Reed-Kontakt-Schaltern gelöst. Diese Lösung ist jedoch oft sehr groß, klobig und auch teuer. Dabei wird ein hoher Aufwand betrieben, um möglichst viel Fläche abzudichten. Dadurch entsteht ein Magnetfeldverlust, der zu einer Beeinträchtigung der Ventulfunktion führt. Somit ist eine Nachrüstung bereits gelieferter Ventile nur mit erheblichem Aufwand möglich.

Der GSR Endlagensensor hingegen ist einfach an vorhandene Ventile nachrüstbar. Derzeit ist er für die GSR Gleichstrom-Magnetsysteme .032 und .012 erhältlich. Weitere Magnetsysteme sind in Vorbereitung, ebenso eine explosionsgeschützte Ausführung. In Komplettmontage mit Ventil ist der Sensor darüber hinaus als Option 6H erhältlich.

Der induktive Sensor zur Endlagenerfassung bietet höchste Zuverlässigkeit im industriellen Einsatz. Er arbeitet berührungslos und damit verschleißfrei.

Zum Einsatz kommen Endlagensensoren in Steuerungsanlagen, der Chemischen Industrie, der Schifffahrt und in Bearbeitungsmaschinen.

**G**

**S**

**R<sup>®</sup>**

## FUNKTIONSWEISE

Der Sensor wird anstelle der Befestigungsmutter am Tubus montiert und mittels eines M12x1 5-Pin Steckers mit integrierter LED-Anzeige angeschlossen. Dann ist er bereits betriebsbereit. Alternativ kann ein Standardstecker oder ein Stecker mit Kabel verwendet werden.

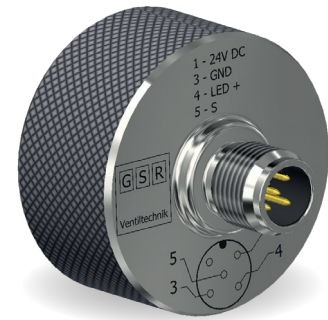
Der Sensor erfasst das Magnetfeld. Bei einer Bewegung des Ankers ändert sich das Magnetfeld und der Sensor erkennt, wenn das Ventil geschaltet hat. Die im Stecker integrierte LED-Anzeige signalisiert die erfolgreiche Schaltung. So bekommt der Anwender Gewissheit, ob sein Ventil sicher funktioniert.

## HINWEIS

Der Endschalter signalisiert, sobald der Magnetanker am Gegenpol anliegt. Um die Schaltgenauigkeit und Schaltsicherheit zu gewährleisten, muss der Nennstrom der Magnetspule konstant anliegen.

## TECHNISCHE DETAILS

Elektromagnete	Passend zu Magnetsystem .032 und .012
Gehäusewerkstoff:	Edelstahl 1.4301 / 1.4105
Versorgungsspannung:	12-24 V DC
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +80 °C
Elektrischer Anschluss:	M12 x 1/ 5-Pin
Gewinde / Anschluss:	G1/8 (weitere auf Anfrage)
Schutzklasse:	IP65 gemäß DIN EN 60529
Option:	LED-Stecker inkl. 3m Kabel , Standard-Stecker mit 2m Kabel oder nur ein Stecker zum selber verkabeln



**Engineering** .  
**Valves** .  
**Solutions** .

**GSR Ventiltechnik**  
**GmbH & Co. KG**

Im Meisenfeld 1  
D-32602 Vlotho

T +49 5228 779-0 F -190

[info@ventiltechnik.de](mailto:info@ventiltechnik.de)

[www.ventiltechnik.de](http://www.ventiltechnik.de)

**G**

**S**

**R**<sup>®</sup>