Armaturen GmbH

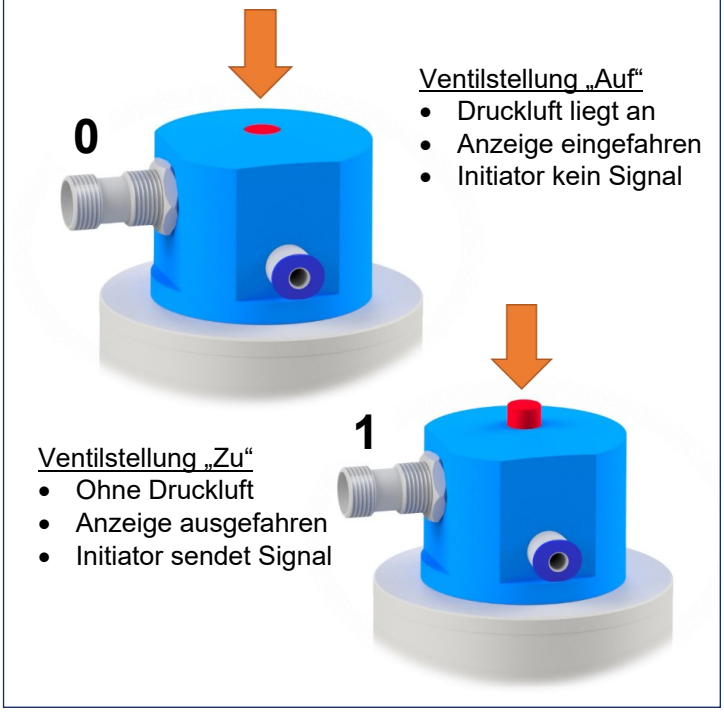
Produktinformation

M&S-Signal Box SB zur Endlagen-Rückmeldung

Bei der Automatisierung von Anlagen ist es zwingend erforderlich, dass die Steuerung die Schaltstellung der integrierten Ventile erfährt. Deshalb wird das Erreichen der jeweiligen Endlage „Auf“ oder „Zu“ über ein Signal an die Steuerung zurückgemeldet. In der Regel werden dazu induktive Näherungsinitiatoren (NI) oder Mikroschalter eingesetzt. Die Ausführung und Position dieser Signalgeber ist je nach Kundenanspruch unterschiedlich.

M&S hat für die Montage auf den pneumatischen Antrieben der Größe 0,1 und 2 eine nachrüstbare, einfach zu montierende Signal Box konstruiert. Sie dient zur visuellen Anzeige der Grundstellung und Aufnahme von einem oder zwei Näherungsinitiatoren zur Rückmeldung der Ventilstellung.

Ventil mit Antrieb LF



Ventilstellung „Auf“
- Druckluft liegt an
- Anzeige eingefahren
- Initiator kein Signal

Ventilstellung „Zu“
- Ohne Druckluft
- Anzeige ausgefahren
- Initiator sendet Signal

Scheibenventil mit Signal Box

Einsatz

- Zur visuellen Anzeige der Ventil-Grundstellung.
- Zur Aufnahme von einem oder zwei Näherungsinitiatoren zur Endlagen-Rückmeldung der Ventilstellung.

Merkmale

- Deutlich erkennbare Anzeige der Schaltstellung mittels rotem oder grünem (optional) Signalstift.
- Einfachbox: Vorbereitet zur Aufnahme eines induktiven Näherungsinitiators (M12x1) für die Rückmeldung der Ventil-Grundstellung.
- Doppelbox: Vorbereitet zur Aufnahme von zwei induktiven Näherungsinitiatoren (M12x1) für die Rückmeldung der jeweiligen Ventilstellung.
- Nachträglich auf alle pneumatischen M&S-Antriebe adaptierbar.
- Einfache Montage - die Stellungsanzeige wird montagebereit geliefert. Sie ist durch Einschrauben in den oberen Luftanschluss des pneumatischen Antriebes einfach montiert. Die Druckluftzuführung erfolgt über die Signalbox.
- Nach der Montage ist die Signal Box für den elektrischen und pneumatischen Anschluss um 360° frei drehbar.
- Abdichtung zum Antrieb spritzwassergeschützt.
- Kompakte und platzsparende Bauweise.

M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

Armaturen GmbH

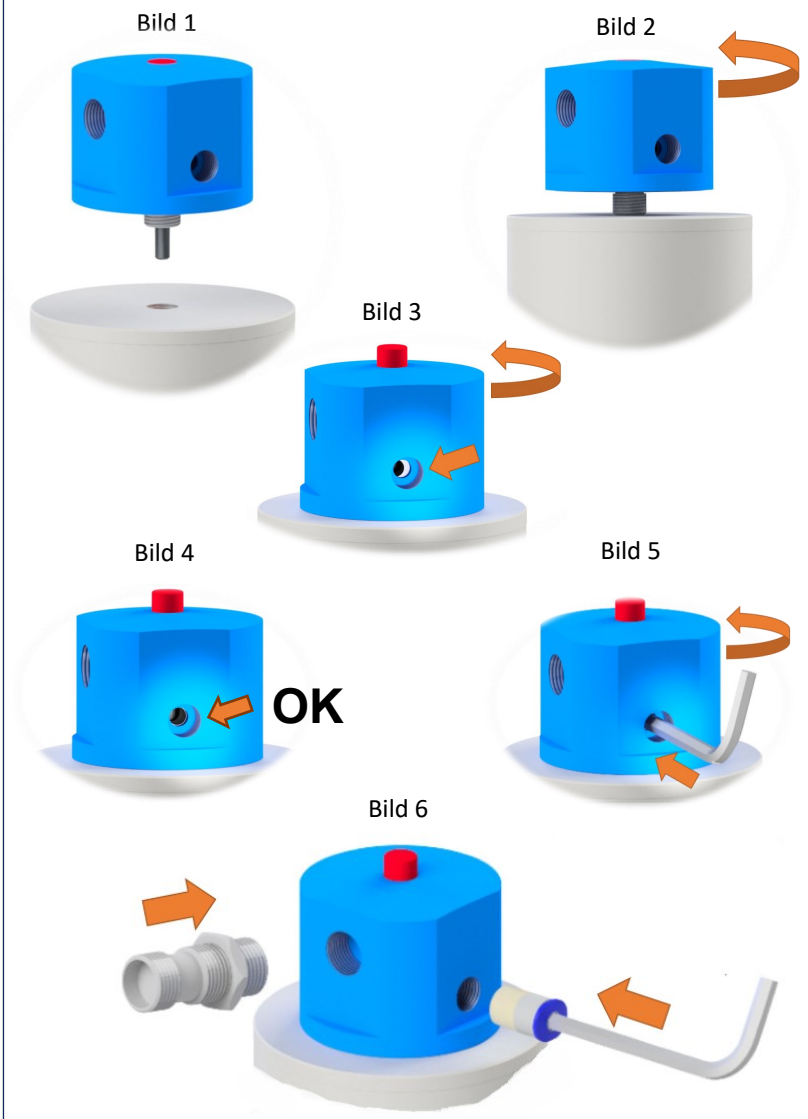
Produktinformation

M&S-Signal Box SB zur Endlagen-Rückmeldung

Einsatz | **Merkmale** | **Ausführungen**

Aufbau / Montage

- Die Signal Box (SB) wird mit rotem oder grünem (optional) Signalstift, je nach gewünschter Anzeige der Klappenstellung, montagebereit ausgeliefert (Bild 1).
- Die SB wird direkt in den Druckluftanschluss des pneumatischen Antriebes (Bild 2) bis zum ersten Anschlag eingeschraubt (Bild 3).
- Das Gehäuse wird soweit gedreht bis beide Montagebohrungen fluchtend zueinander stehen (Bild 3 + 4).
- In diese Öffnung wird ein Sechskantschlüssel 4mm in das innere Metallteil bis zum Anschlag eingeführt und die SB festgezogen (Bild 5).
  Anmerkung: Bei Auslieferung inkl. gerader Druckluftverschraubung wird der Sechskantschlüssel ebenfalls durch die Verschraubung zur Montage geführt!
- Zur Endmontage werden die Druckluftverschraubung sowie ein Näherungsinitiator M12x1 bis zum Anschlag eingedreht. Der Näherungsinitiator wird im Anschluss mit der Sechskantmutter gekontert (Bild 6).
- Nach Montage ist die SB um 360° frei drehbar und dient zusätzlich als Zugentlastung für den pneumatischen und elektrischen Anschluss.



Einsatz | **Merkmale** | **Ausführungen**

- Einfach– und Doppelbox
  - Werkstoffe
    - Gehäuse Kunststoff PE-UHMW (säure– und laugenbeständig)
    - Einschraubteile 1.4301/AISI 304
  - Schutzklasse
    - IP 65
  - Anschlüsse
    - Steck-Luftanschluss 6 mm
    - Vorbereitete Gewindebohrung M12x1 für Näherungsinitiatoren
  - Visuelle Signalanzeige
    - Ventil geschlossen: Rot ausgefahren—Ventil offen: Rot eingefahren
    - Ventil offen: Grün ausgefahren—Ventil geschlossen: grün eingefahren (optional)
  - Betriebsdruck
    - 4,8 - 8,0 bar
  - Betriebstemperatur
    - +1 C° bis max. +60 C°

M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de