Armaturen GmbH

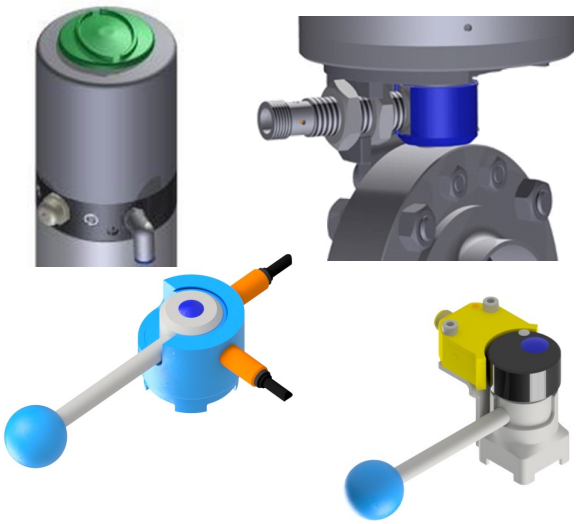
Produktinformation

M&S-Endlagen-Rückmeldungen für Scheibenventile

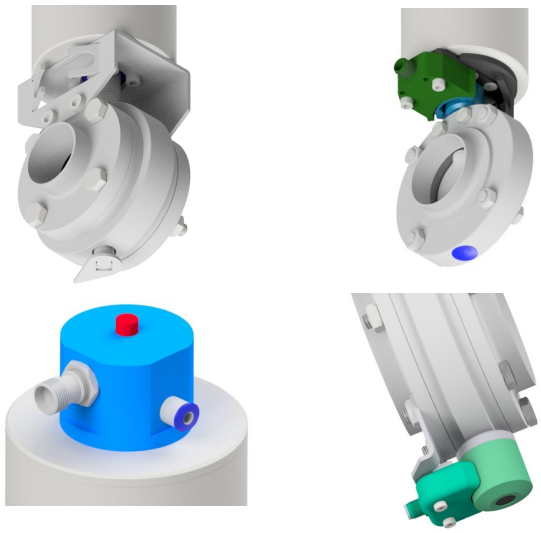
Bei der Automatisierung von Anlagen ist es zwingend erforderlich, dass die Steuerung die Schaltstellung der integrierten Ventile erfährt. Deshalb wird das Erreichen der jeweiligen Endlage „Auf“ oder „Zu“ über ein Signal an die Steuerung zurückgemeldet. In der Regel werden dazu induktive Näherungsinitiatoren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

M&S bietet mehrere Möglichkeiten, je nach Kundenanspruch bzw. der Ventilausführung, Standard-Initiatoren oder Doppelsensoren an der Konsole oder direkt an dem Antrieb zu montieren. Im M&S-Steuer- und Rückmeldekopf TOP sind diese Signalgeber bereits integriert.

Standard



Weitere Möglichkeiten



Einsatz

- Visuelle Anzeige der Schaltstellung.
- Elektronische Endlagen-Rückmeldung an die Steuerung.

Merkmale

Ausführungen

- Handhebel
  - **SV04: NI-Halteset** zur Aufnahme von 2 Näherungsinitiatoren M12. Nachrüstbar für Handhebel SV04 (Kunststoffausführung).
  - **SV04/Classic: Handhebel HB-ST** (Edelstahlausführung) mit Halte– und Kontaktblechen aus Edelstahl für 1 oder 2 Näherungsinitiatoren M12. Fest montiert an Edelstahl-Kreuzhülse.
  - **Handhebel HB-ST** mit montiertem Halter und Kontaktgeber für Doppelsensor.
- Haltekonsole
  - **Standard-Konsole SV04** und **Classic** vorbereitet zur Aufnahme von 2 Näherungsinitiatoren M12. Mit visueller Anzeige zur Erkennung der Schaltstellung auf Schaltkappe.
  - **Halteblech** zur Montage des Doppelsensors an Standard-Konsole SV04 oder Classic.
- Stellungsanzeige auf Antrieb
  - **Steuer–und Rückmeldeköpfe TOP** (nachrüstbar auf alle Antriebe PAMS) mit integrierten Näherungsinitiatoren und farbiger LED-Anzeige der Schaltstellung. Weitere Varianten siehe Produktinformationen zur Automatisierung von Prozessventilen.
  - **Signal Box SB** (nachrüstbar auf alle Antriebe PAMS). Mit Gewindebohrung M12 zur Aufnahme von einem Näherungsinitiator zur Rückmeldung Ventil „auf“ oder „zu“. Mit visueller Anzeige der Schaltstellung durch farbigen Signalstift (siehe Produktinformation Signal Box SB).
- Stellungsanzeige Unten (Abfrage direkt an der unteren Klappenwelle)
  - **Doppelsensor** mit Konsole und Schaltnocken.
  - **Positionssensor IO-Link** (Intelligente Abfrage der Drehbewegung) mit Konsole.
  - **Visuelle Stellungsanzeige** als Verlängerung für Klappenwelle unten.

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-Endlagen-Rückmeldungen für Scheibenventile

Einsatz

- NI-Halteset aus Kunststoff. Nachrüstbar als Aufsteckhülse für alle Handhebel SV04. Vorbereitet zur Aufnahme von 2 Näherungsinitiatoren M12 (Bild1).
- Handhebel HB-ST aus Edelstahl mit Halte– und Kontaktblechen für 1 oder 2 Näherungsinitiatoren M12 (Bild 2).
- Handhebel HB-ST aus Edelstahl mit Halter und Kontaktgeber für Doppelsensor (Bild 3).
- Haltekonsole SV04 und Classic vorbereitet zur Aufnahme von 2 Näherungsinitiatoren M12. Mit Markierung auf Schaltnocken zur Visualisierung der Schaltstellung (Bild 4).
- Haltekonsole SV04 und Classic mit Halteblech und Schaltkappe für Doppelsensor (Bild 5,6).
- Signal Box SB (nachrüstbar auf alle Antriebe PAMS) vorbereitet zur Aufnahme von 1 Näherungsinitiator zur Anzeige „auf“ oder „zu“. Mit visueller Anzeige der Schaltstellung durch den roten oder grünen Signalstift (siehe Produktinformation Signal Box SB) (Bild 7).
- Steuer- und Rückmeldeköpfe mit integrierten Näherungsinitiatoren und farbiger LED-Anzeige der Schaltstellung (nachrüstbar, siehe Produktinformation Steuer- und Rückmeldeköpfe) (Bild8).
- Haltekonsole mit Doppelsensor und Schaltkappe (nachrüstbar mit Sonderklappe) (Bild 9).
- Anzeige der Schaltstellung durch Verlängerung der Klappenwelle unten mit Zeiger (nachrüstbar mit Sonderklappe) (Bild10).
- Intelligente Abfrage der Drehbewegung über IO-Link (Bild11).

Merkmale

Ausführungen

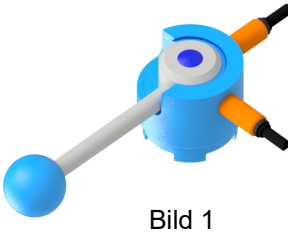


Bild 1

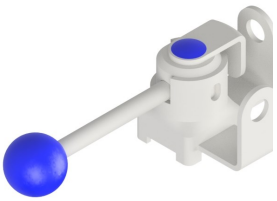


Bild 2

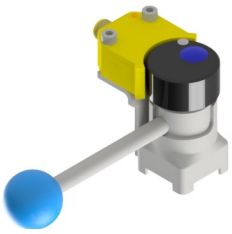


Bild 3



Bild 4

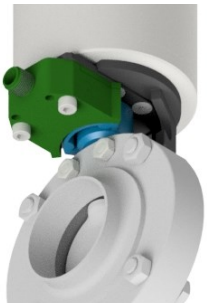


Bild 5

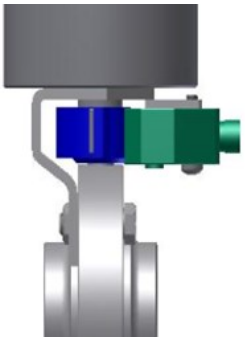


Bild 6

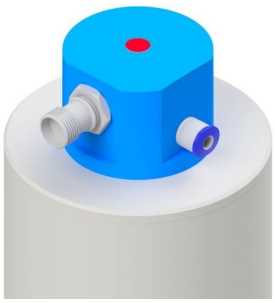


Bild 7



Bild 8



Bild 9



Bild 10



Bild 11

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

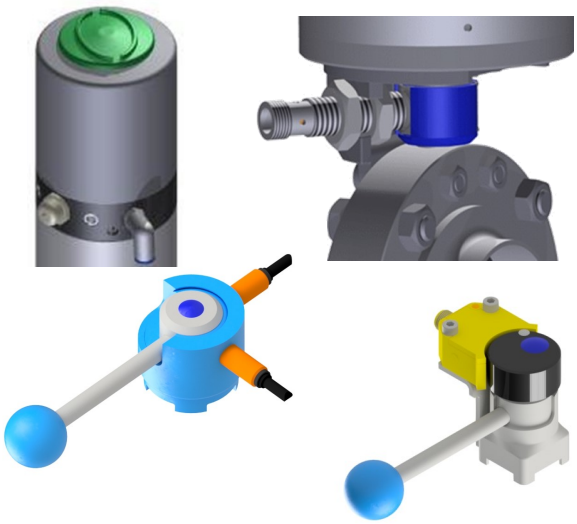
Product information

End position feedback signals for butterfly valves

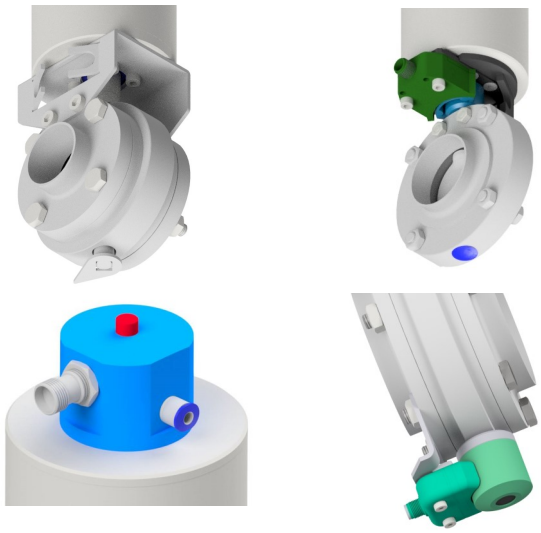
When automating systems, it is imperative that the control system knows the switching position of the integrated valves. Therefore, reaching the respective end position "open" or "closed" is reported back to the control system via a signal. Inductive proximity sensors (PS) or microswitches are usually used for this purpose. The design and position of these signal transmitters varies depending on the customer's requirements.

M&S offers several options for mounting standard or double sensors on the console or directly on the actuator, depending on customer requirements or the valve design. These signal transmitters are already integrated in the M&S feedback and control head TOP.

Standard



Other possibilities



Usage | Features | Versions

- Visual indication of the switching position.
- Electronic end position feedback to the control unit

Usage | Features | Versions

- Handle
  - **SV04: PS holding set** to accept 2 proximity switches M12. Can be retrofitted for handle SV04 (plastic version).
  - **SV04/Classic: Handle HB-ST** (stainless steel version) with stainless steel holding and and contact plates for 1 or 2 proximity sensors M12. Permanently mounted on stainless steel cross sleeve.
  - **Handle HB-ST** with mounted holder and contactor for double sensor.
- Bracket
  - **Standard bracket SV04** and **Classic** prepared to accept 2 proximity sensors M12. With visual indicator to detect the switching position on the switch cap.
  - **Holding plate** for mounting the double sensor on standard bracket SV04 or Classic.
- Position indicator on top of the actuator
  - **Feedback and control heads TOP** (can be retrofitted to all PAMS actuators) with integrated proximity sensors and coloured LED display of the switching position. For other variants, see product information for automation of process valves.
  - **Signal Box SB** (can be retrofitted to all PAMS actuators). With M12 threaded hole to accept 1 proximity sensor for valve "open" or "closed" feedback. With visual indication of the switching position by coloured signal pin (see product information Signal Box SB).
- Position indicator at the bottom (monitoring directly at the lower flap shaft)
  - **Double sensor** with bracket and switch cam.
  - **Position sensor IO-Link** (Intelligent Sensing of rotational movement) with bracket.
  - **Visual position indicator** as extension for lower disc shaft.

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

Product information

End position feedback signals for butterfly valves

Usage

- PS holding set made of plastic. Can be retrofitted as a slip-on sleeve for all SV04 handles. Prepared to accept 2 M12 proximity sensors (figure 1).
- Handle HB-ST made of stainless steel with holding and contact plates for 1 or 2 proximity sensors M12 (figure 2).
- Handle HB-ST made of stainless steel with holder and contactor for double sensor (figure 3).
- Holding bracket SV04 and Classic prepared to accept 2 proximity sensors M12. With marking on switch cam for visualisation of switching position (figure 4).
- Holding bracket SV04 and Classic with holding plate and switch cap for double sensor (figures 5,6).
- Signal Box SB (can be retrofitted to all PAMS actuators) prepared to accept 1 proximity sensor for indicating "open" or "closed". With visual indication of the switching position by the red or green signal pin (see product information Signal Box SB) (figure 7).
- Feedback and control heads with integrated proximity switches and coloured LED display of the switching position (can be retrofitted, see product information feedback and control heads) (figure 8).
- Holding bracket with double sensor and switch cap (can be retrofitted with special flap) (figure 9).
- Display of the switching position by extension of the lower flap shaft with indicator (can be retrofitted with special flap shaft) (figure 10).
- Intelligent monitoring of the rotary movement via IO-Link (figure 11).

Features

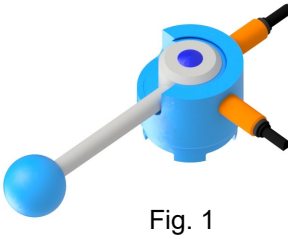


Fig. 1

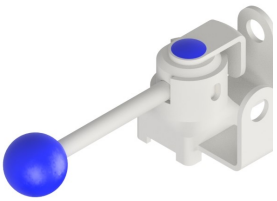


Fig. 2

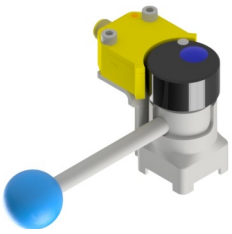


Fig. 3



Fig. 4

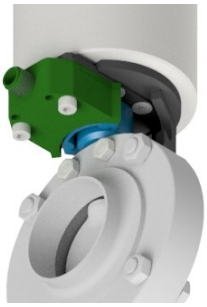


Fig. 5

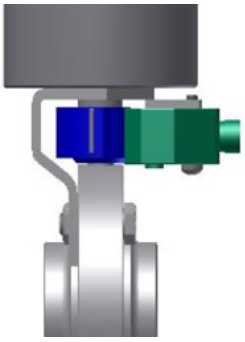


Fig. 6

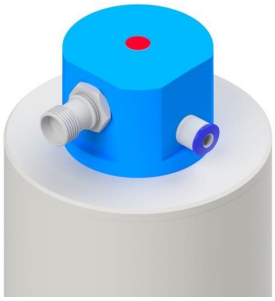


Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

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