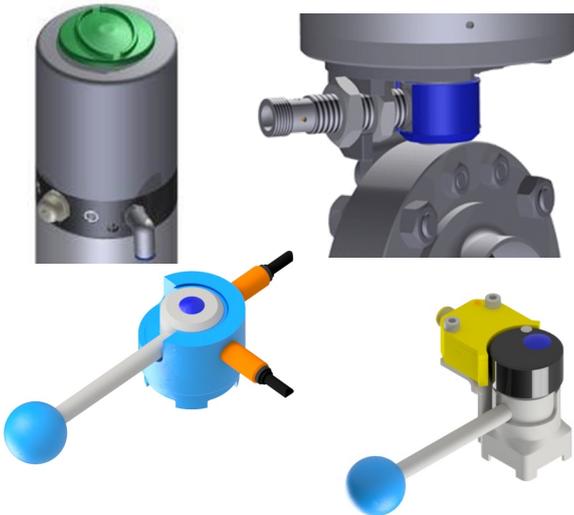




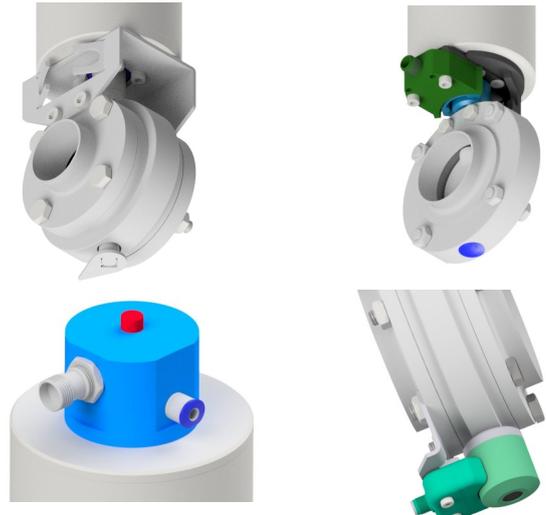
Bei der Automatisierung von Anlagen ist es zwingend erforderlich, dass die Steuerung die Schaltstellung der integrierten Ventile erfährt. Deshalb wird das Erreichen der jeweiligen Endlage „Auf“ oder „Zu“ über ein Signal an die Steuerung zurückgemeldet. In der Regel werden dazu induktive Näherungssensoren (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

Merkmale

Ausführungen

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

Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Handhebel
 - * **SV04: NI-Halteset** zur Aufnahme von 2 Näherungssensoren M12. Nachrüstbar für Handhebel SV04 (Kunststoffausführung).
 - * **SV04/Classic: Handhebel HB-ST** (Edelstahlausführung) mit Halte- und Kontaktblechen aus Edelstahl für 1 oder 2 Näherungssensoren 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 Näherungssensoren 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 Näherungssensoren 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 Näherungssensor 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.

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
<ul style="list-style-type: none"> • 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). 	<p>Bild 1</p> <p>Bild 2</p> <p>Bild 3</p> <p>Bild 4</p> <p>Bild 5</p> <p>Bild 6</p> <p>Bild 7</p> <p>Bild 8</p> <p>Bild 9</p> <p>Bild 10</p> <p>Bild 11</p>	<p>Bild 3</p> <p>Bild 5</p> <p>Bild 7</p> <p>Bild 9</p> <p>Bild 11</p>