



NEWSLETTER

Ausgabe 03 / 2021

April 2021

Ist das Ventil offen oder geschlossen?

Ventil offen (NO)



Ventil geschlossen (NC)



Diese Frage stellen sich die Bediener spätestens dann, wenn eine Dichtungsrevision ansteht. Je nach Einbaulage und Ausstattung kann die Klärung einfach oder auch aufwendiger sein. Auf vielfachen Wunsch unserer Kunden haben wir uns deshalb mit der Optimierung der Stellungsanzeige bei M&S-Scheiben- und Kugelventilen befasst. Diese war bisher als Schaltkappe oder Schaltnocken zur Endlagen-Rückmeldung und visuellen Anzeige unter dem pneumatischen Antrieb ausgeführt. Hauptkriterium der Weiterentwicklung war, eine gut sichtbare, leicht installierbare und dabei kostengünstige Lösung für eine optische und elektronische Anzeige der Ventil Grundstellung zu finden.

Diese Ansprüche konnten wir mit einem neuen Erweiterungsmodul für die pneumatischen Antriebe PAMS, der „M&S-Signal Box SB“ erfüllen. Die Ausführung der Signal Box ist für den PAMS 0 und 1 gleich, für den PAMS 2 gibt es eine weitere Variante.

Zur Auswahl der Anzeige „Ventil offen“ (normally open, NO) mit dem Signalstift grün oder „Ventil geschlossen“ (normally closed, NC) mit dem Signalstift rot, muss die gewünschte Ausführung in der Bestellung beschrieben sein.

Weitere Informationen und technische Daten finden Sie in unserer Produktinformation M&S-Signal Box SB.

Aktuell sind für die Bemusterungsphase erste Stückzahlen gefertigt worden und diese können in kleinen Mengen abgerufen werden. Die Artikeldaten und Preise sind in Arbeit und werden Ihnen nach Einrichtung im System mitgeteilt.

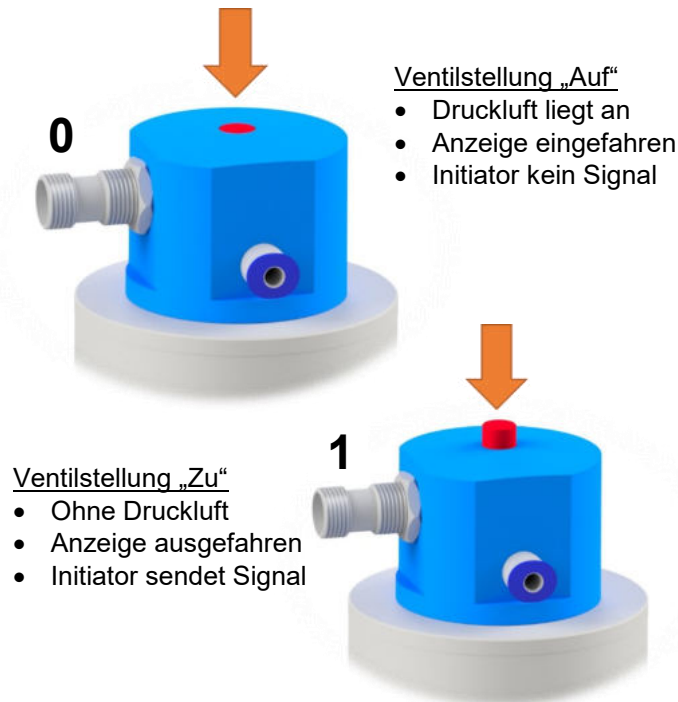
Friedeburg, den 16.04.2021



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 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 und Aufnahme eines Näherungssensors zur Rückmeldung der Ventil-Grundstellung.

Ventil mit Antrieb LF



Scheibenventil mit Signal Box



Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Erweiterungsmodul für den pneumatischen Antrieb PAMS. Zur Aufnahme eines Näherungssensors zur elektronischen Endlagen-Rückmeldung der Ventil-Grundstellung.
- Visuelle Anzeige der Ventilstellung.

Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Deutlich erkennbare Anzeige der Schaltstellung mittels rotem oder grünem (optional) Signalstift.
- Vorbereitet zur Aufnahme eines induktiven Näherungssensors (M12x1) für die Rückmeldung der Ventil-Grundstellung.
- 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.



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). <i>Anmerkung: Bei Auslieferung inkl. gerader Druckluftverschraubung wird der Sechskantschlüssel ebenfalls durch die Verschraubung zur Montage geführt!</i> - 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
- 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°		