

## Anwendung

Industrielle Auf/Zu- und Regelanwendungen

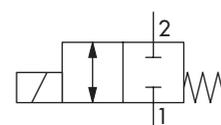


## Allgemeines

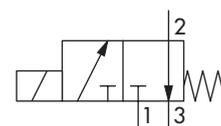
Das Magnetventil Typ 3941 wird eingesetzt bei industriellen Auf/Zu- und Regelanwendungen. Unterschiedliche Nennsignale und Schaltfunktionen bieten vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

## Charakteristische Merkmale

- Magnetspule und Sitzventil mit Rückstellfeder
- 2/2- oder 3/2-Wege-Funktion
- $K_{VS}$ -Wert 0,16
- Arbeitsdruck max. 10 bar
- Korrosionsfestes Gehäuse in Schutzart IP 65
- Gewindeanschluss G 1/4 für Rohrmontage
- Umgebungstemperatur -10 bis +50 °C
- Nennsignal 24 V DC oder 230 V AC, andere Nennsignale auf Anfrage
- Steckverbinder gemäß DIN EN 175301-803, Bauform A



2/2-Wege-Funktion



3/2-Wege-Funktion

Bild 1: Magnetventil Typ 3941

## Technische Daten

| Allgemeine Daten                    |   |
|-------------------------------------|---|
| Bauart                              | Magnetspule und Sitzventil mit Rückstellfeder   |
| Schaltfunktion                      | 2/2- oder 3/2-Wege-Funktion   |
| Ansteuerung                         | einseitig direkt elektrisch betätigt  |
| Werkstoff                           | Gehäuse: Polyamid, schwarz, und Edelstahl 1.4305<br>Innen liegende Teile: Edelstahl<br>Kurzschlussring: Kupfer<br>Dichtungen: Nitrilbutadienkautschuk |
| Schutzart                           | IP 65 (mit montierter Leitungsdose)   |
| Einbaulage                          | beliebig, Magnetspule vorzugsweise stehend  |
| Anbau                               | Gewindeanschluss 1/4"   |
| Umgebungstemperatur                 | -10...+50 °C  |
| Gewicht ca.                         | 0,42 kg   |
| Elektrische Daten                   |   |
| Nennsignal                          | 24 V DC ( $\pm 10\%$ ) oder 230 V AC ( $\pm 10\%$ ), 50 Hz, andere Nennsignale auf Anfrage  |
| Leistungsaufnahme                   | 10 W (DC), 21,5/13,5 VA (AC)  |
| Einschaltdauer                      | 100 %   |
| Anschluss                           | Steckverbinder gemäß DIN EN 175301-803, Bauform A, 3-polig  |
| Fluidtechnische Daten               |   |
| Medium                              | Luft, Wasser oder Hydrauliköl (ohne Additive)   |
| Viskosität                          | 22 mm <sup>2</sup> /s   |
| Mediumtemperatur                    | -10...+80 °C  |
| K <sub>VS</sub> -Wert <sup>1)</sup> | 0,16  |
| Ausgangssignal                      | entsprechend dem Arbeitsdruck   |
| Arbeitsdruck                        | 10 bar  |
| Anschluss                           | Gewindeanschluss G 1/4 (Anschlüsse 1 und 2), Gewindeanschluss G 1/8 (Anschluss 3)   |

<sup>1)</sup> Der Luftdurchfluss bei  $p_1 = 2,4$  bar und  $p_2 = 1,0$  bar kann nach folgender Formel berechnet werden:  $Q = K_{VS} \times 36,22$  in m<sup>3</sup>/h.

# Abmessungen

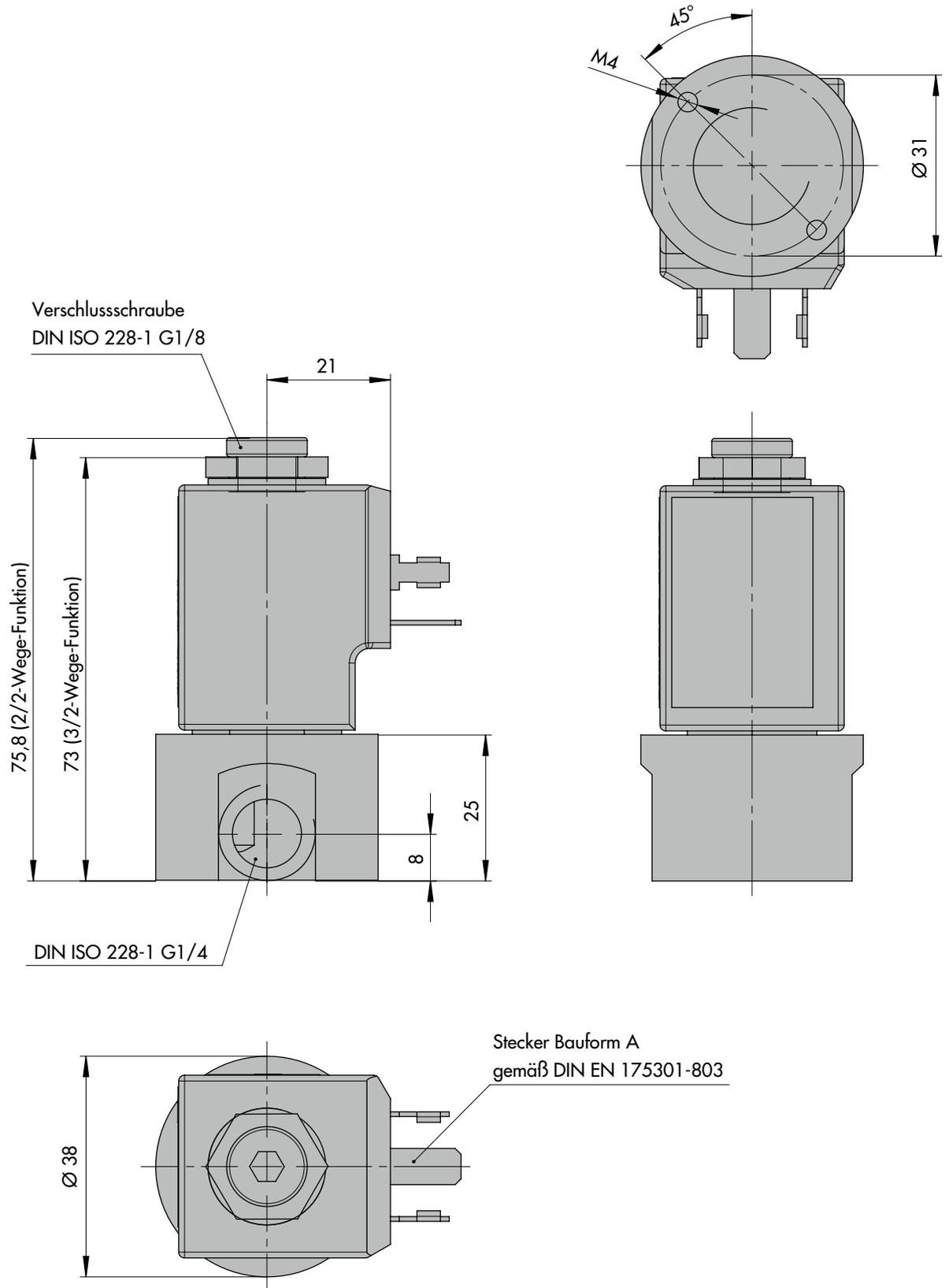


Bild 2: Maße in mm

## Bestellangaben

| Magnetventil                  |  | Typ 3941- 0 0 0 x 0 x 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|-------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| Nennsignal                    | 24 V DC  | 3   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                               | 230 V AC   | 5   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Handhilfsbetätigung           | ohne   | 0   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Schalfunktion                 | 3/2-Wege-Funktion  | 0   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                               | 2/2-Wege-Funktion  | 1   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Anbau                         | Gewindeanschluss für Wand- oder Rohrmontage                                    |   | 1 |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| K <sub>V5</sub> -Wert         | 0,16   |   |   | 0 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Pneumatischer Anschluss       | G ¼  |   |   |   | 1 |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Gehäusewerkstoff              | Edelstahl  |   |   |   |   | 0 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Dichtungswerkstoff            | NBR  |   |   |   |   |   | 0 |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Elektrischer Anschluss        | Steckverbinder gemäß DIN EN 175301-803, Bauform A, 3-polig (ohne Leitungsdose) |   |   |   |   |   |   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| Schutzart                     | IP 65  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  | 0 |   |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -10...+50 °C   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   | 0 |

## Zubehör und Ersatzteile

| Benennung   | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Blindstopfen G ⅛ aus Edelstahl (für Gewindeanschlüsse)  | 8323-0028   |
| Dichtring ⅛" (für Blindstopfen)   | 8414-0136   |
| Schalldämpfer aus Polyethylen, Anschluss G ⅛, Schutzart IP 54   | 8504-0065   |
| Leitungsdose gemäß DIN EN 175301-803 aus Polyamid, schwarz, Bauform A, 3-polig, mit Kabelverschraubung Pg 9 und Flachdichtung aus Nitrilbutadienkautschuk | 0790-6658   |

Technische Änderungen vorbehalten.



SAMSOMATIC GMBH · Ein Unternehmen der SAMSON GROUP  
 Weismüllerstraße 20 – 22 · 60314 Frankfurt am Main  
 Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1644  
 www.samsomatic.de · samsomatic@samsomatic.de

**T 3941**

2015-07-17