

3 Installation – Fortsetzung**3.11 Anschlusskabelfarbe (eingegossenes Kabel)**

| Spannung | Farbe |
|-----------|----------------------|
| 100 VAC | blau |
| 200 VAC | rot |
| DC | rot (+), schwarz (-) |
| Sonstiges | grau |

Tabelle 7

3.12 Langzeitansteuerung**Achtung, heiße Oberfläche**

* Bitte beachten Sie, dass die Ventiloberfläche sich erhitzen kann.

Warnung

- Wenn die Standard-Ausführung und die Ausführung mit geringer Leistungsaufnahme über einen längeren Zeitraum permanent angesteuert werden, sollten Sie das Ventil mindestens alle 30 Tage schalten und die Betriebszeit sollte 1400 Stunden (entspricht 2 Monaten) pro Jahr nicht überschreiten.
- Wenn die Betriebszeit 1400 Stunden übersteigt, verwenden Sie ein Ventil mit Dauerbetriebsausführung (VT307E).
- Bitte beachten Sie, dass das Ventil in diesem Fall mindestens alle 30 Tage geschaltet werden muss.
- Wenn das Ventil für spezielle Anwendungen verwendet wird, wenden Sie sich bitte an Ihren SMC-Vertriebsmitarbeiter.

Achtung

- Wenn Elektromagnetventile in einer Schalttafel eingebaut sind, sollten Sie Maßnahmen ergreifen, um überschüssige Wärme abstrahlen, damit die Temperaturen innerhalb des Bereichs der technischen Daten des Ventils bleiben. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn drei oder mehr Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte dauerhaft angesteuert werden, da dies zu einem drastischen Temperaturanstieg führt.

3.13 Betrieb mit Vakuum**Achtung**

Für den Betrieb mit Vakuum verwenden Sie die Serie VT/VO307V. Bitte beachten Sie: Wenn das Ventil in einer Umgebung verwendet wird, in der das Produkt einer großen Menge Staub ausgesetzt ist, installieren Sie einen Filter am R-Anschluss.

Wenn ein Vakuumsauger verwendet wird, installieren Sie einen Filter zwischen dem Vakuumsauger und dem Ventil. Diese Ventile sind nicht als Vakuumsicherheitsventile gedacht.

3.14 Montage mit Befestigungselement:

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---------------------|------------------------------|
| Befestigungselement | DXT152-25-1A (mit Schrauben) |

Tabelle 8

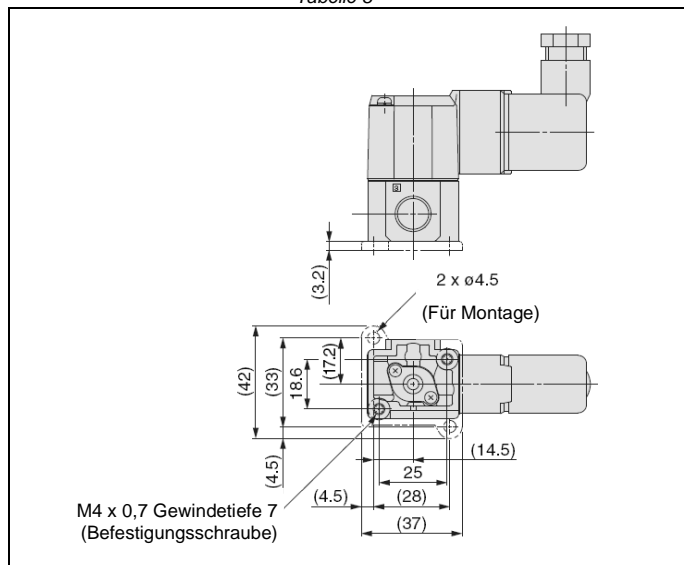


Abb. 4

3.15 Mehrfachanschlussplatten-Montage**Warnung**

Bei der Ventilmontage auf der Mehrfachanschlussplatte können N.C. und N.O. durch Drehung der Funktionsplatte umgekehrt werden. Ein angeschlossener Zylinder wird dann ebenfalls in entgegengesetzter Richtung betrieben. Kontrollieren Sie die korrekte Montage der Funktionsplatte.

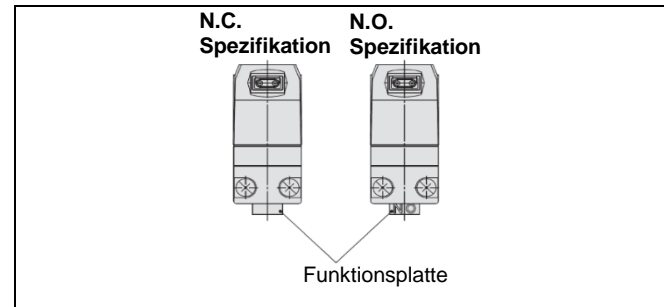
3 Installation – Fortsetzung

Abb. 5

Achtung

- Stellen Sie sicher, dass die Dichtungen in gutem Zustand, nicht verformt und frei von Staub und Rückständen sind.
- Stellen Sie bei der Ventilmontage sicher, dass die Dichtungen vorhanden, ausgerichtet und fest angebracht sind, und ziehen Sie die M4-Schrauben mit einem Drehmoment von 1,4 Nm an.

3.16 Umbau von N.C. zu N.O. (Mehrfachanschlussplatte)**Achtung**

Dieses Produkt wird als N.C.- Ventil ausgeliefert.

Wird ein N.O.- benötigt, entfernen Sie bitte die Befestigungsschrauben des entsprechenden Ventils und drehen die Funktionsplatte um. (Vergewissern Sie sich, dass auf beiden Seiten der Platte Dichtungen vorhanden sind.)

Ziehen Sie dann die Befestigungsschrauben an, um das Ventil an der Mehrfachanschlussplatte zu befestigen.

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|-----------------|-----------------------------|
| Funktionsplatte | DXT152-14-1A |
| (mit Dichtung) | DXT152-14-1B (für Option E) |

Tabelle 9

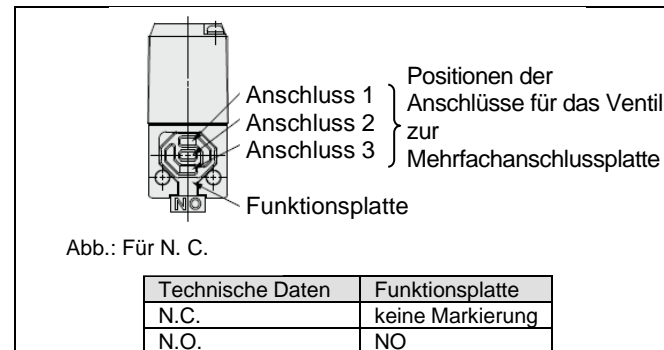


Abb.: Für N. C.

| Technische Daten | Funktionsplatte |
|------------------|------------------|
| N.C. | keine Markierung |
| N.O. | NO |

Abbildung 6

3.17 Verwendung des DIN-Terminals

Lesen Sie die produktspezifischen Sicherheitshinweise im Katalog für weitere Details.

Anschluss für DIN-Terminal

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|--------------|---|
| DIN-Stecker | B1B09-2A (Standard) GM209NJ-B17 (CE-konform) |

Tabelle 10

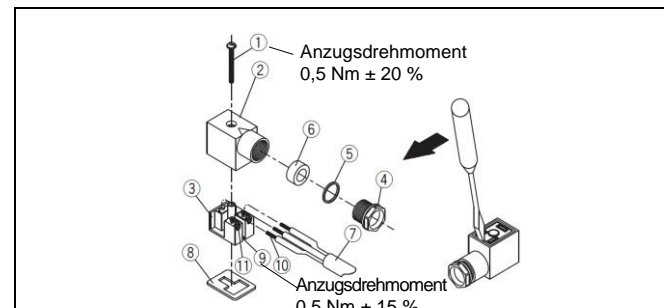


Abb. 7

3 Installation – Fortsetzung**Warnung**

Der Erdungsanschluss ist nur mit der Spulenbaugruppe verbunden und stellt keine Schutzterde für das Gehäuse des Ventils dar.

3.18 Auswirkung des Staudrucks bei Verwendung von Mehrfachanschlussplatten**Warnung**

- Beachten Sie, dass es aufgrund des Staudrucks zu Fehlfunktionen der Antriebe kommen kann, wenn Ventile auf einer Mehrfachanschlussplatte verwendet werden.
- Treffen Sie bei einfachwirkenden Zylindern geeignete Maßnahmen zur Vermeidung solcher Fehlfunktionen, indem Sie bei einer Mehrfachanschlussplatte z. B. eine individuelle Entlüftung verwenden.

4 Bestellschlüssel

Siehe Katalog für „Bestellschlüssel“ oder Produktzeichnung für Sonderprodukte.

5 Außenabmessungen

Siehe Katalog für Außenabmessungen.

6 Wartung**6.1 Allgemeine Wartung****Achtung**

- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Fehlfunktionen des Produkts und Schäden am Gerät oder an der Anlage verursachen.
- Druckluft kann bei nicht sachgerechtem Umgang gefährlich sein.
- Wartungsarbeiten an Druckluftsystemen dürfen nur von entsprechend ausgebildetem Personal vorgenommen werden.
- Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten muss unbedingt die Stromversorgung abgeschaltet und der Versorgungsdruck unterbrochen werden. Stellen Sie sicher, dass die Druckluft in die Atmosphäre entlüftet wird.
- Nach der Installation und Wartung die Ausrüstung an den Betriebsdruck und die Stromversorgung anschließen und die entsprechenden Funktions- und Leckagetests durchführen, um sicherzustellen, dass die Anlage korrekt installiert ist.
- Wenn elektrische Anschlüsse im Zuge von Wartungsarbeiten beeinträchtigt werden, dann stellen Sie sicher, dass diese korrekt wieder angeschlossen werden und dass unter Einhaltung der nationalen Vorschriften die entsprechenden Sicherheitsprüfungen durchgeführt werden.
- Nehmen Sie keine Änderungen am Produkt vor.
- Das Produkt darf nicht demontiert werden, es sei denn, die Anweisungen in der Installations- oder Wartungsanleitung erfordern dies.

6.2 Montage**Achtung**

- Siehe 3.14 und 3.15 für die Ventilmontage

6.3 Zu wartende Bauteile**Achtung**

- Siehe 3.16 und 3.17 für die entsprechende Bestell-Nr. der Funktionsplatte und der DIN-Steckdose.
- Siehe Katalog für den Bestellschlüssel von Befestigungsschrauben.

6.3.1 Blindplatte (mit Dichtung und Befestigungsschrauben)

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|--|------------------------------|
| Blindplatte | DXT060-51-13A |
| (mit Dichtung und Befestigungsschrauben) | DXT060-51-13B (für Option E) |

Tabelle 11

- Zum Abdecken aller freien Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte.
- Montieren Sie die Blindplatte an der Mehrfachanschlussplatte und achten Sie darauf, dass eine Dichtung vorhanden ist.
- Ziehen Sie die Befestigungsschrauben mit einem Drehmoment von 1,4 Nm an.

Achtung

- Achten Sie darauf, dass die Dichtungen nicht zerkratzt oder verschmutzt werden, da dies zu Leckagen führen kann.

7 Betriebseinschränkungen**Warnung**

Bei der Konstruktion des Systems sollten die Auswirkungen der möglichen Fehlerzustände auf das System beurteilt werden.

7.1 Eingeschränkte Garantie und Haftungsausschluss/Konformitätsanforderungen**Achtung**

Siehe Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten.

Warnung

Die in Abschnitt 2 dieses Dokuments bzw. im entsprechenden Produktkatalog aufgelisteten technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

7 Betriebseinschränkungen – Fortsetzung**7.2 Restspannung****Achtung**

Wenn ein Widerstand oder ein C-R-Element parallel zum Schaltelement verwendet wird, stellen Sie sicher, dass die durch den Kriechstrom verursachte Restspannung bei ausgeschaltetem Schaltelement $\leq 3\%$ (bei Gleichstromspulen) bzw. $\leq 15\%$ (bei Wechselstromspulen) der Nennspannung am Ventil beträgt.

7.3 Betrieb eines AC-Magnetventils durch Halbleiterausgang (SSR, TRIAC usw.)**7.3.1 Kriechstrom****Achtung**

Wenn Sie z. B. ein RC-Glied als Schutzbeschaltung der Ansteuerungselektronik verwenden, fließt trotz des AUS-Zustandes ein geringer Strom. Das Ventil schließt unter Umständen nicht ordnungsgemäß. Wenn in solchen Fällen die Toleranzbereiche überschritten werden, sind Maßnahmen wie z. B. die Installation eines Ableitwiderstandes zu treffen.

7.3.2 min. zulässige Last (min. Laststrom)**Achtung**

Wenn die Stromaufnahme eines Ventils geringer ist als die Mindestlast der Ansteuerungselektronik oder nur eine geringe Spanne dazwischen liegt, wird der Ausgang eventuell nicht normal geschaltet. Kontaktieren Sie SMC.

7.4 Betrieb bei niedrigen Temperaturen**Achtung**

Sofern in den technischen Daten der einzelnen Ventile nichts anderes angegeben ist, ist ein Betrieb bis $-10\text{ }^\circ\text{C}$ möglich. Es müssen jedoch geeignete Maßnahmen ergriffen werden, um ein Gefrieren oder eine Verfestigung von Kondensat und Feuchtigkeit usw. zu verhindern.

7.5 Halten des Drucks**Warnung**

Da Ventile Luftleckagen aufweisen, können sie nicht für Anwendungen wie das Halten von Druck (einschließlich Vakuum) in einem System verwendet werden.

7.6 Kann nicht als Notabsperrventil verwendet werden.**Warnung**

Dieses Produkt ist nicht für Sicherheitsanwendungen wie z. B. ein Notabsperrventil vorgesehen. Werden die Ventile in derartigen Systemen eingesetzt, müssen zusätzliche verlässliche Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden.

7.7 Einbaulage

Die Einbaulage ist beliebig.

Gefahr

Dieses Produkt verfügt über Varianten, die als Schließventil (N.O.-unbetätigt geöffnet) oder Öffner (N.C.-unbetätigt geschlossen) konfiguriert werden können. Der Nutzer ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen ergriffen werden, um einen vorhersehbaren Missbrauch zu verhindern.

7.8 Sicherheitsrelais oder SPS**Warnung**

Wenn ein sicherer Ausgang aus einem Sicherheitsrelais oder einer SPS für den Betrieb dieses Ventils verwendet wird, ist sicherzustellen, dass die Ausgangs-Testimpulsdauer kürzer als 1 ms ist, um zu verhindern, dass das Magnetventil anspricht.

7.9 Rückstellung des Ventilschiebers in die Grundstellung**Warnung**

Wenn der Strom abgeschaltet wird, kehrt der Ventilschieber durch Federkraft in die Grundstellung zurück.

8 Entsorgung des Produktes

Dieses Produkt darf nicht im Siedlungsabfall entsorgt werden. Überprüfen Sie die örtlichen Vorschriften und Richtlinien zur korrekten Entsorgung dieses Produkts, um die Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu reduzieren.

9 Kontakt

Siehe www.smworld.com oder www.smceu.com für Ihren lokalen Händler/Importeur.

SMC Corporation

URL: <https://www.smworld.com> (Weltweit) <https://www.smceu.com> (Europa)

SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japan
Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung durch den Hersteller geändert werden.
© 2022 SMC Corporation Alle Rechte vorbehalten.
Vorlage DKP50047-F-085H