



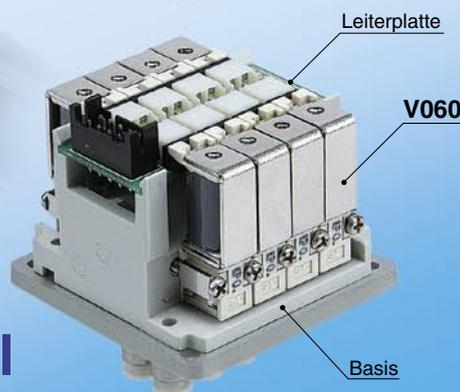
Elektromagnetventil

Direkt gesteuertes, 3/2-Wege-SUPERCOMPACT-Ventil



* Gewindeanschlüsse sind inklusive, wenn kein Befestigungselement geliefert wird.

6 mm Ventilbreite Montage der Serie V060



* Bild oben: 8-Stationen-Mehrfachanschlussplatte.

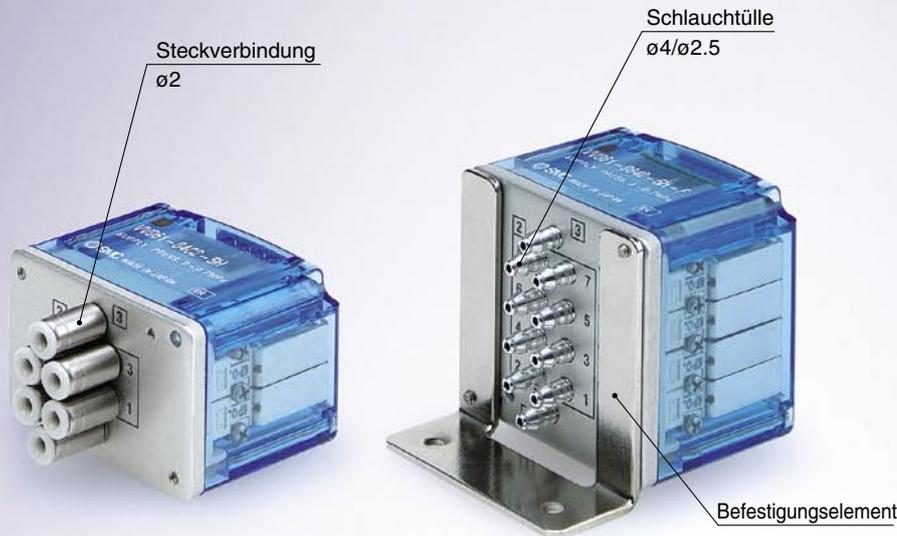
Ventile, Leiterplatte, Anschlussplatten und Steckverbindungen sind voll integriert und bilden eine kompakte Einheit.

Ein neues Konzept für Ventileinheiten

Serie **VV061**

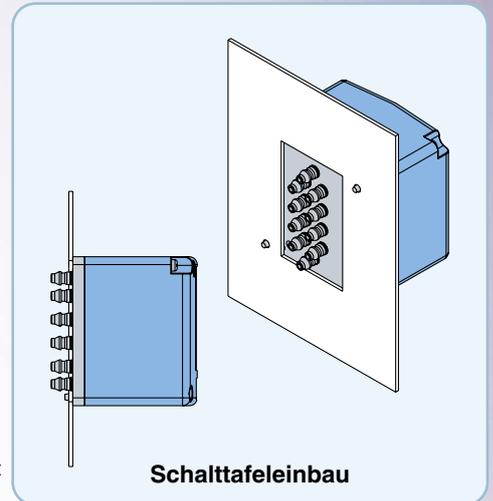
Mehrfachanschlussplatte

Auswahl zwischen Steckverbindung oder Schlauchtülle

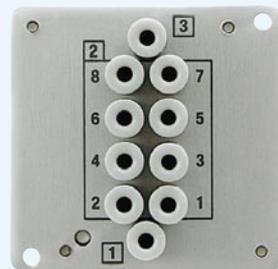


Montage

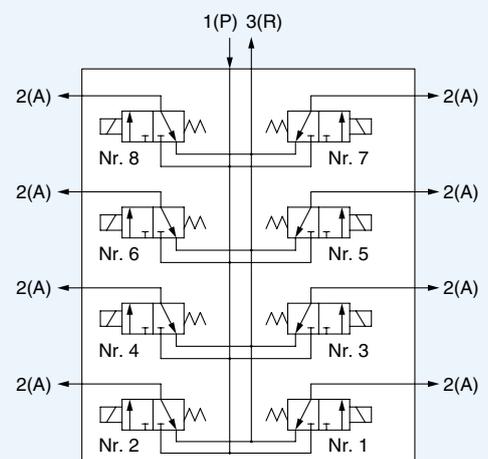
- Montage durch Befestigungselemente
- Schalttafeleinbau



Anschlusskabellänge



Bei 8 Stationen



RoHS-konform, umweltfreundlich

Elektromagnetventil

Direkt gesteuertes, 3/2-Wege-SUPERCOMPACT-Ventil

Serie VV061



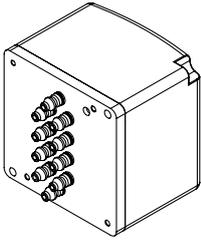
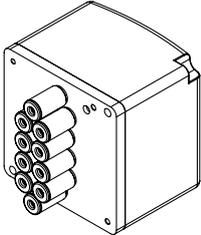
Bestellschlüssel

VV061-08 40-5 H

Ventilstationen

Symbol	Stationen
04	4 Stationen
08	8 Stationen

Anschlussgröße 1/2/3

Symbol	Anschlussgröße
40	Schlauchtülle (verwendbarer Schlauch $\varnothing 4/\varnothing 2.5$) 
C2	$\varnothing 2$ Steckverbindung 

Anm.) Die Angaben zum verwendbaren Schlauch gibt den Außen-/Innendurchmesser des Schlauchs an.

Nennspannung

5	24 VDC
6	12 VDC

Magnetspezifikation

-	Standard (mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung)
T	mit Energiespar-Schaltkreis (Hochleistungsausführung)

Wird die Spule über einen längeren Zeitraum bestromt, sollte eine Spule mit Energiespar-Schaltkreis gewählt werden (für Einzelheiten siehe S. 2).

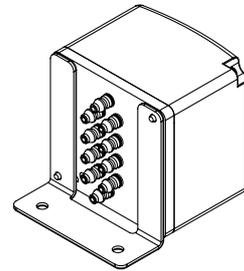
Anm. 1) Sowohl die Standard-Spule als auch die Spule mit Energiespar-Schaltkreis sind mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung ausgestattet.

Anm. 2) Die Verdrahtung ist Positiv COM.

Befestigungselement

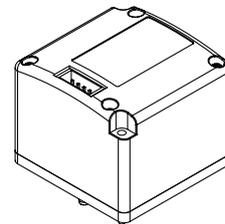
-: ohne Befestigungselement
(2 Befestigungsschrauben M2 x 27 werden mitgeliefert)

F: mit Befestigungselement

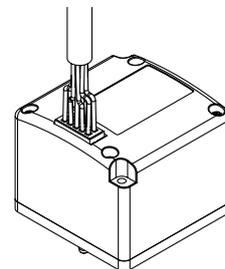


Anschlusskabel

-: ohne Steckerkabel



C1: Mit Anschlusskabel (Länge 300 mm)
C2: Mit Anschlusskabel (Länge 600 mm)
C3: Mit Anschlusskabel (Länge 1.000 mm)



Betriebsdruckbereich

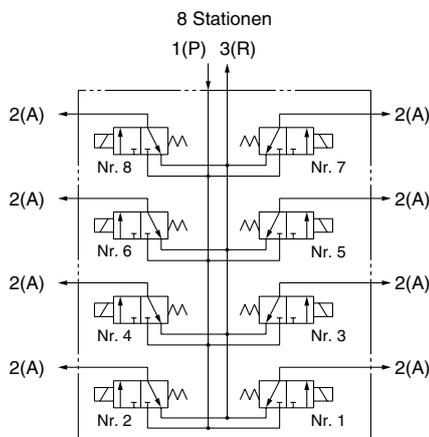
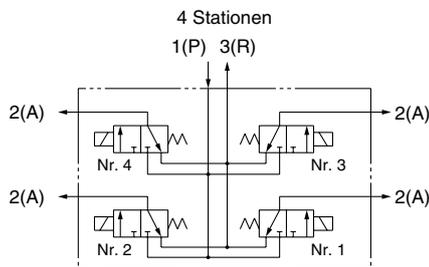
H	Standard (0 bis 0.7 MPa)
L	Ausführung mit hohem Durchfluss (0 bis 0.3 MPa)



Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Medium	Druckluft		
Betriebsdruckbereich (MPa)	Standard	0 bis 0.7	
	Ausf. mit hohem Durchfluss	0 bis 0.3	
Vakuumspezifikation (MPa)	Standard	1(P)-Anschluss	[3(R)-Anschluss]
		-100 kPa bis 0.6	-100 kPa bis 0
	Ausf. mit hohem Durchfluss	-100 kPa bis 0.2	-100 kPa bis 0
Umgebungs- und Medientemperatur (°C)	-10 bis 50 (kein Einfrieren)		
Ansprechgeschwindigkeit (ms) ^{Anm. 1)}	max. 10 ms		
max. Betriebsfrequenz (Hz)	20		
Schmierung	nicht erforderlich		
Einbaulage	ohne Einschränkung		
Stoß-/Vibrationsbeständigkeit (m/s²) ^{Anm. 2)}	150/30		
Schutzart	staubgeschützt, entspricht IP40		

Symbol



Anm. 1) Gemäß Testverfahren JIS B8374-1981 (Standardausführung: Spulentemperatur 20°C, bei Nennspannung).
Anm. 2) Stoßfestigkeit: Keine Fehlfunktion im Fallversuch in axialer Richtung und rechtwinklig zu Hauptventil und Anker, weder im erregten noch im nicht erregten Zustand.

Vibrationsfestigkeit: Keine Fehlfunktionen im Vibrationstest von 45 bis 2000 Hz. Der Test wurde in axialer und rechtwinkliger Richtung zum Hauptventil und Anker bei den Pilotventilsignalen EIN und AUS durchgeführt.

Die Stoßfestigkeit/Vibrationsfestigkeit beträgt 50/10 [m/s²] bei einer Mehrfachanschlussplatte mit Energiespar-Schaltkreis.

Technische Daten Magnetspule

Spulennennspannung	12, 24 VDC	
Zulässige Spannungsschwankung ^{Anm.)}	24 VDC	12 VDC
	Standard	-7% bis +10%
	Energiespar-Ausführung	-5% bis +10%
Leistungsaufnahme (W)	Standard: 0.55	
	Mit Energiespar-Schaltkreis: 0.23	
Funkenlöschung	Diode	
Betriebsanzeige	LED	

Anm.) Die Spannungsschwankung muss innerhalb des oben genannten Bereichs liegen.

Durchflussangaben

Ausführung	Effektiver Querschnitt (mm ²)	
	1(P)→2(A)	2(A)→3(R)
Standard	0.07	0.11
Ausführung mit hohem Durchfluss	0.16	0.21

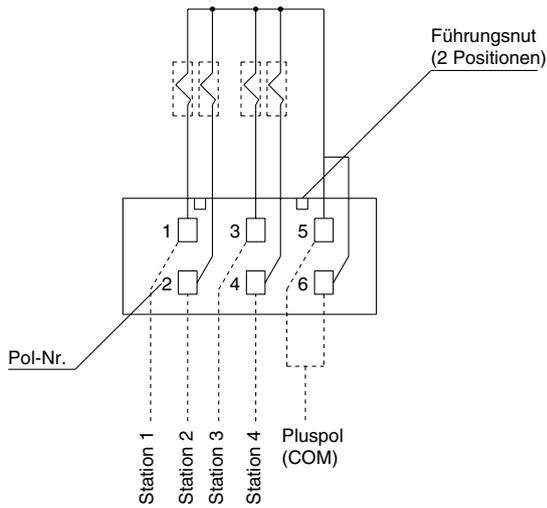
Gewicht

Stationen	Anschlussgröße	Gewicht (g) ^{Anm.)}
4 Stationen	Schlauchtülle	47 (56)
	Steckverbindung ø2	53 (62)
8 Stationen	Schlauchtülle	75 (85)
	Steckverbindung ø2	84 (94)

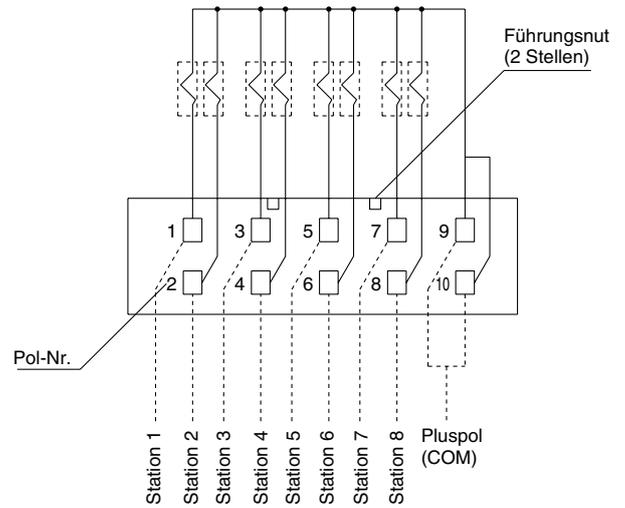
Anm.) (): Werte mit Befestigungselement

Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte

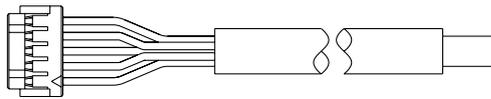
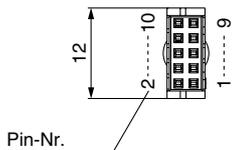
4 Stationen



8 Stationen



Technische Daten Anschlusskabel



Farbcode

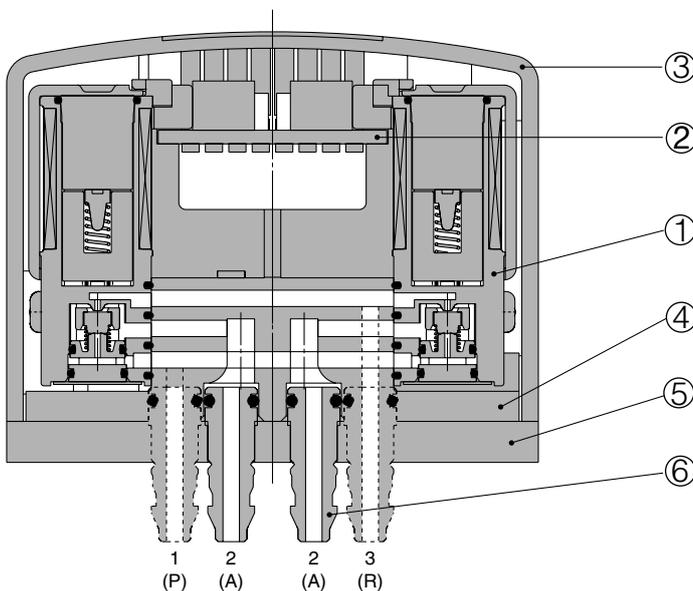
4 Stationen

Pin-Nr.	Farbe Anschlusskabel
1	braun
2	rot
3	orange
4	gelb
5	grün
6	blau

8 Stationen

Pin-Nr.	Farbe Anschlusskabel
1	braun
2	rot
3	orange
4	gelb
5	grün
6	blau
7	violett
8	grau
9	weiß
10	schwarz

Konstruktion



Einzelteile

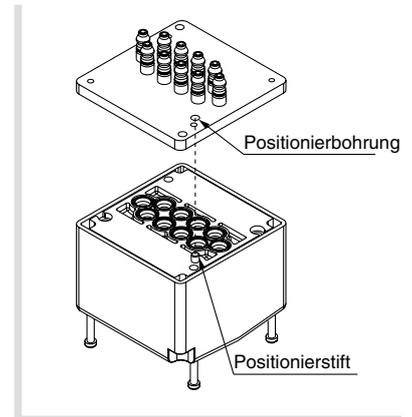
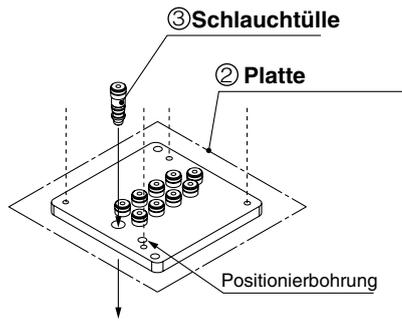
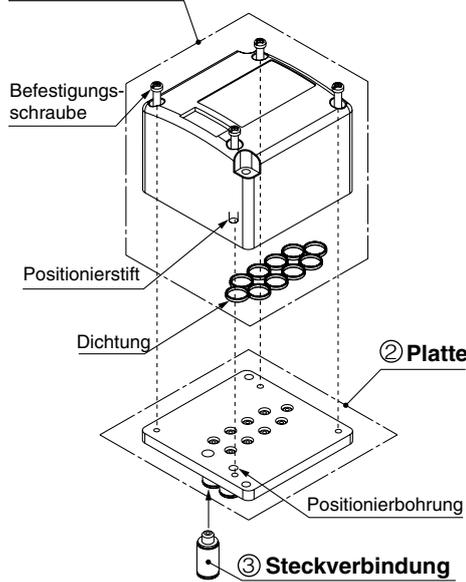
Pos.	Bezeichnung	Material	Anmerkung
1	Elektromagnetventil	—	Montage der Einheit (4 Befestigungsschrauben M2 x 27 werden mitgeliefert)
2	montierte Leiterplatte	—	
3	Abdeckung	Kunststoff	
4	Basis	Kunststoff	Platte
5	Platte	Aluminium	
6	Schlauchtülle	Aluminium	

Anm.) Diese Konstruktionszeichnung entspricht nicht exakt der des Produktes.

Serie VV061

Ersatzteile

① Aufbau der Einheit



Montage der Einheit

Stecken Sie den Positionierstift in die Positionierbohrung der Platte und befestigen Sie diese.

⚠ Achtung

Anzugsmoment: 0.12 N·m

① Bestell-Nr. Einheit

VV061-08 00-5 H

Ventilstationen

Symbol	Stationen
04	4 Stationen
08	8 Stationen

Anschlussgröße 1/2/3

Symbol	Anschlussgröße
00	Ohne Platte

Nennspannung

5	24 VDC
6	12 VDC

Spulendaten

-	Standard (mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung)
T	Mit Energiespar-Schaltkreis

Anm.) Wenn die Spule über einen längeren Zeitraum bestromt wird, sollte eine Spule mit Energiespar-Schaltkreis eingesetzt werden.

Betriebsdruckbereich

H	Standard (0 bis 0.7 MPa)
L	Ausführung mit hohem Durchfluss (0 bis 0.3 MPa)

4 Befestigungsschrauben (M2 x 27 L) und eine Dichtung werden serienmäßig geliefert.

② Bestell-Nr. Platte

Stationen	Verbindung	Schlauchtülle	Steckverbindung
4 Stationen		PV060-72-8A	PV060-72-10A
8 Stationen		PV060-72-7A	PV060-72-9A
Anmerkung		Schlauchtülle im Lieferumfang enthalten.	Steckverbindung ist auf Platte montiert.

③ Bestell-Nr. Verbindungen

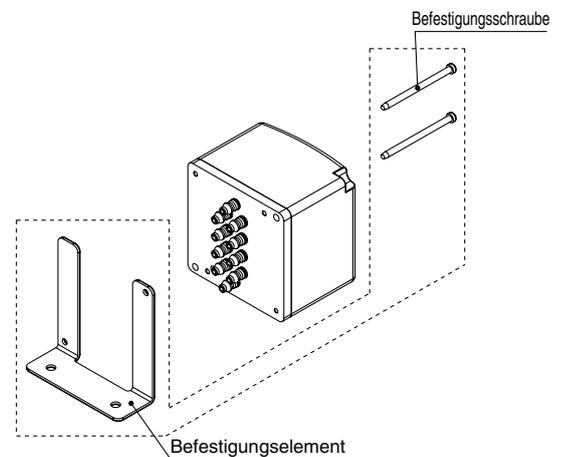
Werden nur Verbindungen benötigt, bestellen Sie anhand der unten genannten Bestellnummern.

Bezeichnung	Schlauchtülle	Steckverbindung
Bestell-Nr.	PV060-73-1A	KJS02-M3

Anm.) Mindestbestellmenge: 10 Stk.

④ Bestell-Nr. Befestigungselement

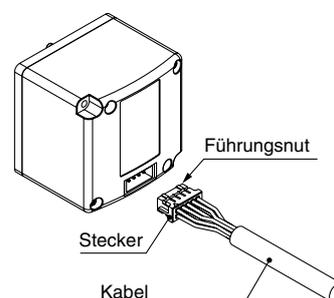
Bezeichnung	Bestell-Nr.
Befestigungselement (für 4 Stationen)	PV060-80-2A (Befestigungsschraube enthalten)
Befestigungselement (für 8 Stationen)	PV060-80-1A (Befestigungsschraube enthalten)



⑤ Bestell-Nr. Anschlusskabel

Für 4 Stationen **PV060-40-4A-** []

Für 8 Stationen **PV060-40-3A-** []



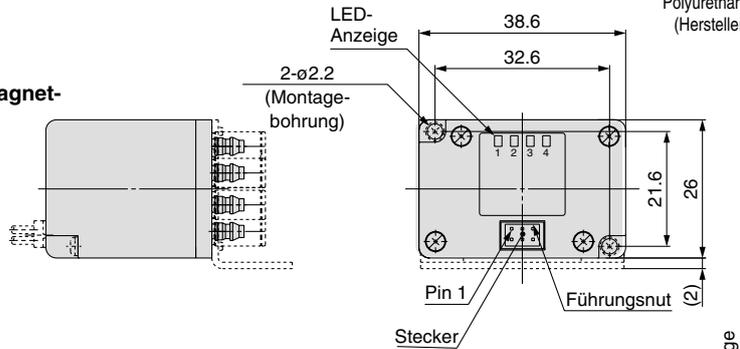
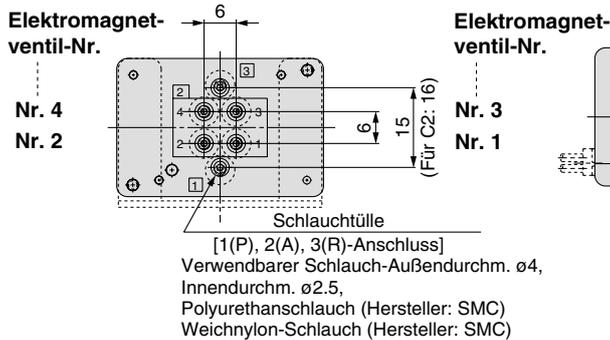
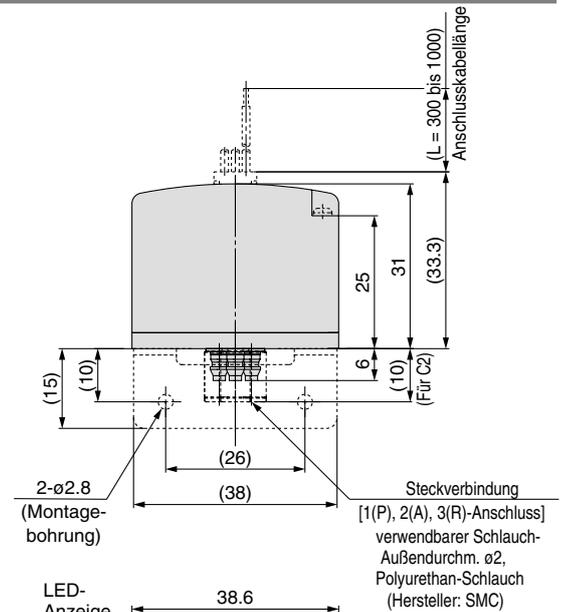
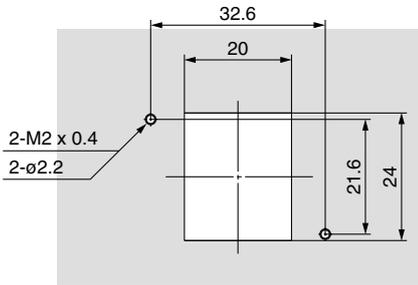
Länge Kabel

-	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm

Abmessungen

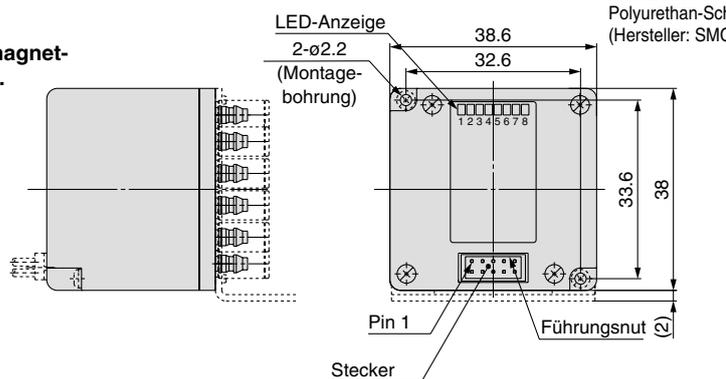
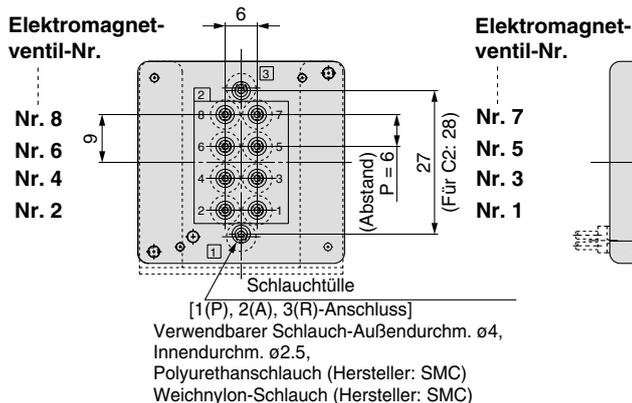
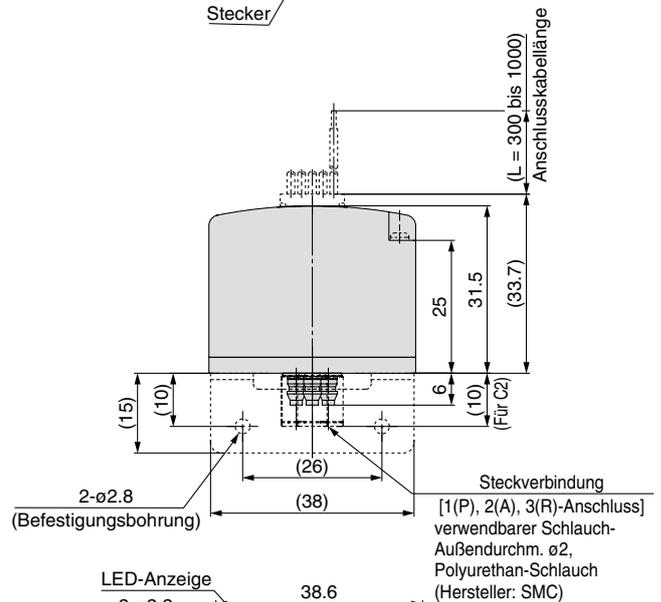
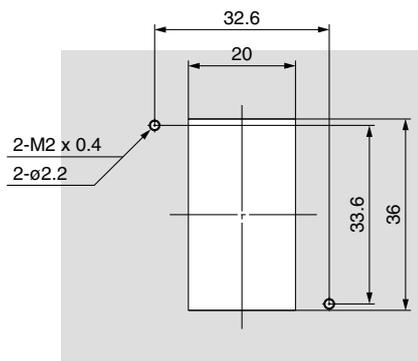
VV061-04

Schnitt-Abmessungen für Paneelmontage (Montagefläche)



VV061-08

Schnitt-Abmessungen für Paneelmontage (Montagefläche)





Serie VV061

Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In den Vorschriften wird die Schwere der potentiellen Gefahren durch die Gefahrenworte «**Achtung**», «**Warnung**» oder «**Gefahr**» bezeichnet. Um die Sicherheit zu gewährleisten, stellen Sie die Beachtung der ISO 4414 ^{Hinweis 1)}, JIS B 8370 ^{Hinweis 2)} und anderer Sicherheitsvorschriften sicher.

 **Achtung** : Bedienungsfehler können zu gefährlichen Situationen für Personen oder Sachschäden führen.

 **Warnung**: Bedienungsfehler kann zu schweren Verletzungen oder zu Sachschäden führen.

 **Gefahr** : Unter aussergewöhnlichen Bedingungen können schwere Verletzungen oder umfangreiche Sachschäden die Folge sein.

Hinweis 1: ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Empfehlungen für den Einsatz von Ausrüstung für Leitungs- und Steuerungssysteme

Hinweis 2: JIS B 8370: Grundsätze für pneumatische Systeme

Achtung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung ausgewählter Pneumatik-Komponenten ist die Person, die das Pneumatiksystem (Schaltplan) erstellt oder dessen Spezifikation festlegt.

Da SMC-Komponenten unter verschiedensten Betriebsbedingungen eingesetzt werden können, darf die Entscheidung über deren Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird.

2. Die Inbetriebnahme der Komponenten ist so lange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Maschine bzw. Anlage, in die die Komponenten eingebaut werden, den Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen i.d.F. 91/368/EWG entspricht.

3. Druckluftbetriebene Maschinen und Anlagen dürfen nur von ausgebildetem Personal betrieben werden.

Druckluft kann gefährlich sein, wenn ein Bediener mit deren Umgang nicht vertraut ist. Montage, Inbetriebnahme und Wartung von Druckluftsystemen sollte nur von ausgebildetem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

4. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die nachfolgenden Sicherheitshinweise beachtet werden:

4.1 Inspektions- oder Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn überprüft wurde, dass dieselben sich in sicheren und gesperrten Schaltzuständen (Regelpositionen) befinden.

4.2 Sollen Bauteile bzw. Komponenten entfernt werden, dann zunächst Punkt 1) sicherstellen. Unterbrechen Sie dann die Druckversorgung für diese Komponenten und machen Sie das komplette System durch Entlüften drucklos.

4.3 Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Massnahmen zu treffen, mit denen verhindert wird, dass Zylinderkolbenstangen usw. plötzlich herausschiessen (z.B. durch den Einbau von SMC Startverzögerungsventilen für langsamen Druckaufbau im Pneumatiksystem).

5. Bitte nehmen Sie Verbindung zu SMC auf, wenn das Produkt unter einer der nachfolgenden Bedingungen eingesetzt werden soll:

5.1 Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen oder bei Einsatz des Produktes im Aussenbereich.

5.2 Einbau innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luftfahrt, Kraftfahrzeugen, medizinischem Gerät, Lebensmitteln und Getränken, Geräte für Freizeit und Erholung, Notausschaltkreisen, Stanz- und Pressenanwendungen oder Sicherheitsausrüstung eingesetzt werden.

5.3 Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht, und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.



Serie VV061

Produktspezifische Sicherheitshinweise 1

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Auswahl

! Warnung

1. Langzeitansteuerung

- Bei der Ansteuerung des Ventils über einen längeren Zeitraum, steigt die Ventiltemperatur aufgrund der in der Spule erzeugten Wärme an. Dies kann die Leistung des Elektromagnetventils und der angeschlossenen Geräte beeinträchtigen. Aus diesem Grund sollte in diesem Fall die Niederwattausführung verwendet werden.

Verwendung des Steckers

! Achtung

1. Anschließen und Lösen des Steckers

1) Anschluss des Steckers

Achten Sie beim Einführen des Anschlusssteckers darauf, dass die Führungsnut nach oben zeigt. Kontrollieren Sie anschließend die Steckerverbindung auf festen Sitz.

2) Lösen des Steckers

Lösen Sie den Anschlussstecker von der Mehrfachanschlussplatte, indem Sie am Gehäuse des Anschlusssteckers ziehen. Ziehen Sie nicht zu stark am Steckerkabel, da sich die Kontakte lösen könnten (die Anschlusskabel dürfen einer Kraft von max. 20 N ausgesetzt werden).

Länge Steckerkabel

! Achtung

1. Neben der Standardlänge von 300 mm sind zusätzliche Längen verfügbar.

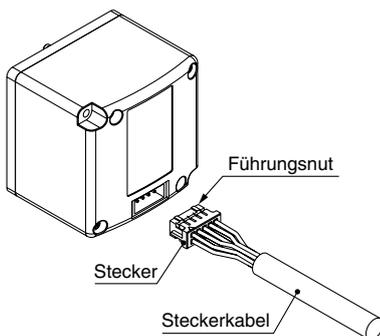
Bestellschlüssel Anschlussstecker

Für 4 Stationen PV060-40-4A-□

Für 8 Stationen PV060-40-3A-□

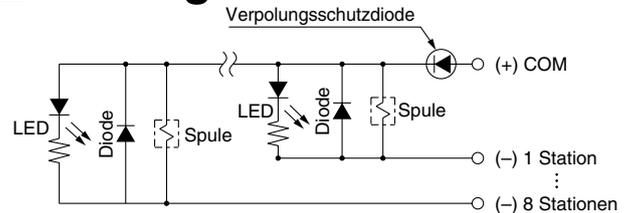
Steckerkabel
länge

-	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm



Funkenlöschung

! Achtung

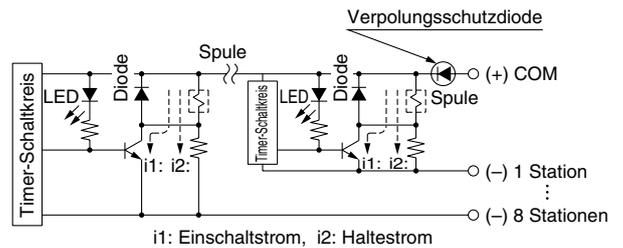


- Achten Sie bei der 12 VDC-Ausführung auf die Polarität, da diese nicht über Polaritätsschutzdioden verfügt.
- Achten Sie auf die zulässige Spannungsschwankung, da bei Ventilen mit Polaritätsschutz ein Spannungstoleranz von ca. 1V auftritt. (Nähere Angaben dazu finden Sie in den technischen Daten der jeweiligen Ventile.)

■ Mit Energiesparschaltkreis

Dadurch wird die Leistungsentnahme für die Haltefunktion des Ventils um die Hälfte reduziert. (Die min. Erregungsdauer beträgt 62 ms.)

Elektrischer Schaltkreis (mit Energiesparschaltkreis) monostabil



Bemerkungen:

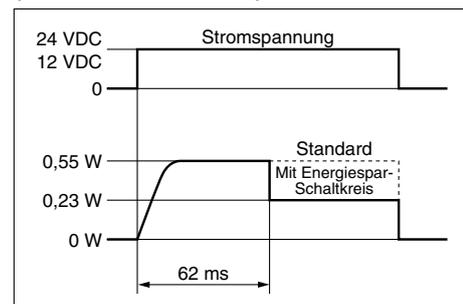
- Stöße und Vibrationen dürfen max. 50/10 [m/s²] betragen.
- Die zulässige Spannungsschwankung der 24 VDC-Ausführung liegt zwischen - 5 % und + 10 % der Nennspannung. Bei der 12 VDC-Ausführung liegt die zulässige Spannungsschwankung zwischen - 6 % und + 10 % der Nennspannung.

Funktionsprinzip

! Achtung

- Bei dem oben dargestellten Schaltkreis wird die Leistungsaufnahme für den Haltezustand reduziert, um Strom zu sparen. Siehe dazu Diagramm unten.

Leistungsaufnahme der Energiesparausführung (Bei VV061-□□□□-□T)



- Achten Sie auf die Polarität, da die 12 VDC-Ausführung nicht mit einer Verpolungsschutzdiode ausgestattet ist.
- Achten Sie auf die zulässige Spannungstoleranz, da über den Transistor ein Spannungsabfall von ca. 0.5 V auftritt.



Serie VV061

Produktspezifische Sicherheitshinweise 2

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Montage

Achtung

1. Einschrauben der Gewinde von M3-Verschraubungen

Nach dem Anziehen von Hand, werden die M3-Verschraubungen zusätzlich mit einem geeigneten Werkzeug um ca. 1/6 Umdrehungen festgezogen. Durch falsche Drehmomente kann das Gewinde oder Dichtungen beschädigt werden und es kommt zu Leckagen.

Steckverbindungen Vorsichtsmaßnahmen

Achtung

1. Einsetzen / Abziehen von Schläuchen an Steckverbindungen

1) Einsetzen von Schläuchen

(1) Der Schlauch muss senkrecht abgeschnitten werden, ohne die Außenseite zu beschädigen. Verwenden Sie die Schlauchschneider "TK-1", "TK-2" oder "TK-3". (verwenden Sie keine Drahtzangen, Kneifzangen, Scheren, usw.) Wenn Sie andere Werkzeuge benutzen, könnte der Schlauch falsch abgeschnitten oder eingedrückt werden. Dies verursacht Probleme, wie Luftleckagen oder ein lösen des Schlauches. Bemessen Sie die Schläuche mit Überlänge.

(2) Schieben Sie den Schlauch langsam bis zum Anschlag in die Steckverbindung.

(3) Ziehen Sie leicht am Schlauch, um sicher zu stellen, dass er eine formschlüssige Abdichtung bildet. Eine fehlerhafte Installation kann zu Luftleckagen oder einem Lösen des Schlauches führen.

2) Abziehen von Schläuchen

(1) Drücken Sie den Flansch gleichmäßig und den Druckring ausreichend weit hinein.

(2) Ziehen Sie den Schlauch heraus, dabei den Druckring nicht loslassen. Wird der Druckring nicht ausreichend weit hineingedrückt, kann der Schlauch nicht gelöst werden.

(3) Um den Schlauch wieder zu verwenden, entfernen Sie den Teil des Schlauchs, der festgeklemmt war. Wird der festgeklemmte Teil nicht entfernt, kann dies Luftleckagen und ein erschwertes Lösen des Schlauches verursachen.

Verwendbare Schlauchgrößen

Achtung

1. Wenn Sie Schläuche anderer Hersteller als SMC verwenden, prüfen Sie, ob diese innerhalb der Außendurchmessertoleranzen liegen.

- | | |
|-------------------------|---|
| 1) Weichnylon-Schlauch | innerhalb ± 0.1 mm |
| 2) Polyurethan-Schlauch | innerhalb $+ 0.15$ mm,
innerhalb $- 0.2$ mm. |

Verwenden Sie keine Schläuche außerhalb dieser Außendurchmessertoleranzen. Sie können entweder nicht angeschlossen werden, oder es treten Probleme beim Lösen des Schlauchs oder Luftleckagen auf.



EUROPEAN SUBSIDIARIES:



Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at



France

SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr



Netherlands

SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smcpneumatics.nl



Spain

SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smces.es



Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: info@smcpneumatics.be
http://www.smcpneumatics.be



Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de



Norway

SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no



Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu



Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 Kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg



Greece

SMC Hellas EPE
Anagenisseos 7-9 - P.C. 14342. N. Philadelphia, Athens
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766
E-mail: sales@smchellas.gr
http://www.smchellas.gr



Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Poloneza 89, PL-02-826 Warszawa,
Phone: +48 22 211 9600, Fax: +48 22 211 9617
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl



Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch



Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.
Cromerec 12, 10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smc.hr



Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc.hu
http://www.smc.hu



Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smces.es



Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic. A*.
Peşpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No: 1625, TR-34386, Okmeydanı, İstanbul
Phone: +90 (0)212-444-0762, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr



Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz



Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smcpneumatics.ie



Romania

SMC Romania srl
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro



UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk



Denmark

SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk
http://www.smc.dk.com



Italy

SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it



Russia

SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009
Phone: +7 812 718 5445, Fax: +7 812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru



Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12, 106 21 Tallinn
Phone: +372 6510370, Fax: +372 65110371
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcpneumatics.ee



Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv



Slovakia

SMC Priemyselná Automatizácia, s.r.o.
Námestie Matina Benku 10, SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk



Finland

SMC Pneumatics Finland Oy
PL72, Tiistiniittyntie 4, SF-02231 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595
E-mail: smcfi@smc.fi
http://www.smc.fi



Lithuania

SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Oslo g.1, LT-04123 Vilnius
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26



Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Mirska cesta 7, SLO-8210 Trebnje
Phone: +386 7 3885412 Fax: +386 7 3885435
E-mail: office@smc.si
http://www.smc.si



OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smc.eu>
<http://www.smcworld.com>