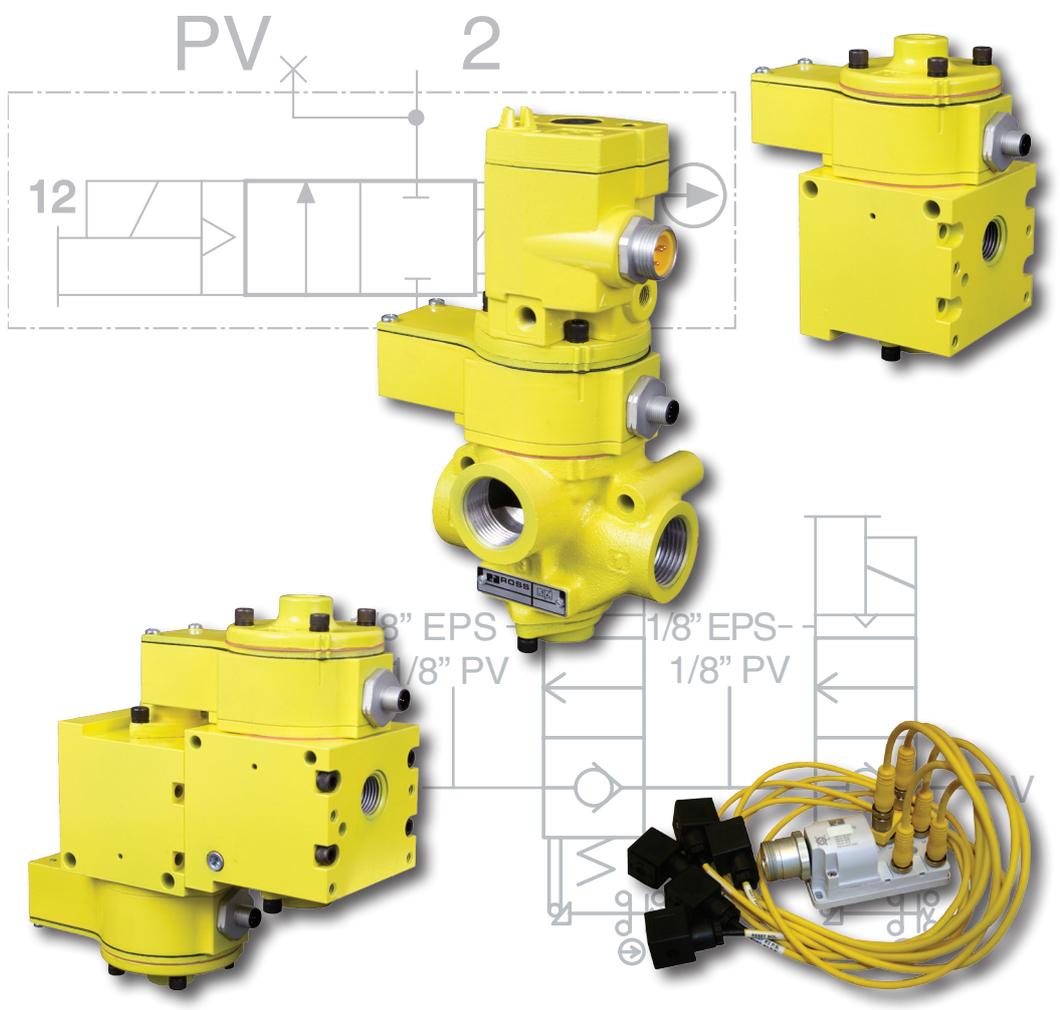


**Neu im ROSS -Programm**

# SV27 Ventile

- **Stellungsüberwachung**
- **Sicherheitsanwendungen  
(Kategorien 2 und 3)**



**ROSS EUROPA GmbH**

• **Qualitätspneumatik für Europa. Seit 1960** •

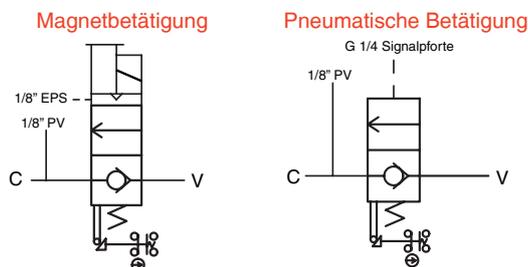


# SV27-Ventile, integrierte Stellungsüberwachung, vorgesteuerte Rückschlagventile

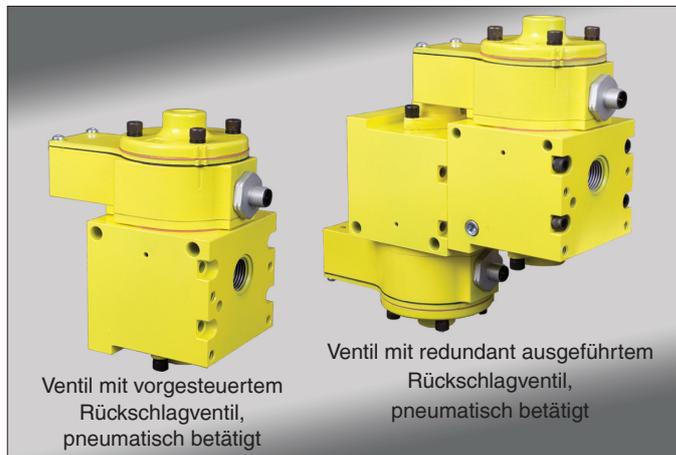
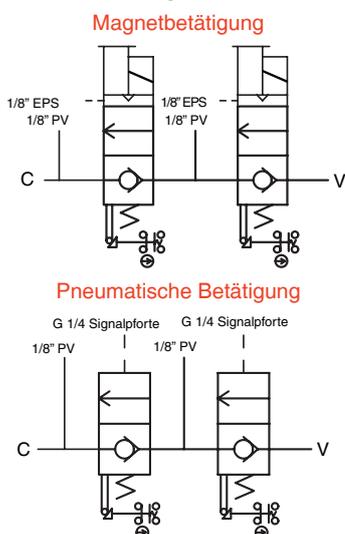
- **Magnet- und pneumatisch betätigt**
- **Für Anwendungen gemäß Sicherheitskategorien 2 und 3**

## Lasten halten

### Ventile mit vorgesteuertem Rückschlagventil



### Ventile mit redundant ausgeführtem Rückschlagventil



Ventil mit vorgesteuertem Rückschlagventil, pneumatisch betätigt

Ventil mit redundant ausgeführtem Rückschlagventil, pneumatisch betätigt



**EN 954-1, ISO 13849-1,  
& AS4024-1**

(gilt für G 3/4, weitere Größen befinden sich derzeit im Zertifizierungsprozeß)

### TECHNISCHE DATEN:

**Magnet:** Gleich- oder Wechselstrom. Ausgelegt für 100% ED (Dauerbetrieb).

**Standard-Spannungen:** 110 Volt, 50/60 Hz; 24 Volt Gleichstrom. Andere Spannungen auf Anfrage

#### Leistungsaufnahme:

**CNOMO:** 11 VA beim Anzug, 8,5 VA im Betrieb bei 50 oder 60 Hz; 6 W nominal bei Gleichstrom.

**PACER:** 87 VA beim Anzug, 30 VA im Betrieb bei 50 oder 60 Hz; 14 W nominal bei Gleichstrom.

**Umgebungstemperatur:** 4° bis 50°C.

**Medientemperatur:** 4° bis 80°C.

**Durchflußmedium:** Druckluft, gefiltert (5 Mikron empfohlen).

**Betriebsdruckbereich:** 2,8 bis 10 bar.

**Steuerdruck:** muß mindestens dem Einlaßdruck entsprechen.

**Schaltstrom/Spannung max.:** 2,5 A/120 VAC.

**Schaltstrom/Spannung min.:** 50 mA/24 VDC.

**HINWEIS:** Die Lebensdauer des Mikroschalters hängt von den Betriebsbedingungen und der Spannungszufuhr ab; grundsätzlich ist der Schalter für 15 Millionen Schaltspiele ausgelegt.

### BESCHREIBUNG:

Die neuen ROSS-SV27-Ventile mit vorgesteuerten Rückschlagventilen verfügen über das bewährte Sitzventilprinzip der traditionellen ROSS-Ventilfamilie D27 und eignen sich insbesondere für den Einsatz unter schwierigen Betriebsbedingungen, einschließlich schmutzbelasteter Umgebung. Darüber hinaus zeichnen sich diese Ventile durch integrierte Stellungsüberwachung aus. Die elektrische Signalverarbeitung erfolgt über zwangsgeführte Kontakte eines sicherheitsbezogen ausgeführten Wechselschalters, „normal offen“ und „normal geschlossen“. Der Schalter wird aktiviert, sobald sich das Ventil **nicht** in der normalen Ruhestellung befindet.

Optional kann in Pforte PV (1/8“) zur Drucküberprüfung ein Druckanzeiger (Best.-Nr.: 988A30) oder ein Druckschalter-Bausatz (Best.-Nr.: 608A86) installiert werden.

### WICHTIGE MERKMALE IM ÜBERBLICK:

- Elektrische oder pneumatische Betätigung.
- Sitzventilprinzip für hohe Dichtigkeit und Schmutzbelastung.
- Elektrische Signalverarbeitung mittels Wechselschalter.
- Zwangsbetätigter, sicherheitsbezogener Statusschalter mit Trennfunktion.
- Hält vertikale Lasten bei plötzlichem Energieabfall.

# SV27-Ventile mit vorgesteuertem Rückschlagventil

## Magnetbetätigte Modelle (CNOMO)

Bestellnummern*	Rohranschluß 1, 2	$k_v$ $\phi$ -Wert 1 - 2	Abmessungen mm			Gewicht kg
			A	B	C	
SV27DC115408CSAA1A**	G 1/2	3,9	127	215	84	2,3
SV27DC115508CSAA1A**	G 3/4	7,2	127	215	84	2,3
SV27DC115608CSAA1A**	G 1	9,0	127	215	84	2,3

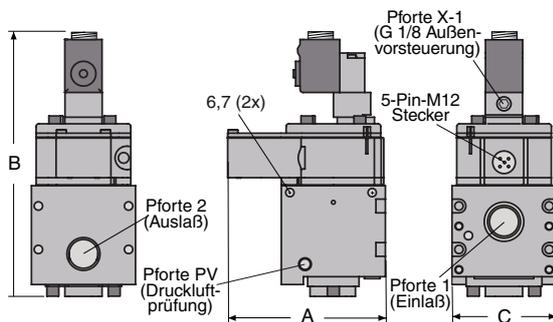
## Pneumatisch betätigte Modelle

SV27DC115405ASAA	G 1/2	3,9	127	154	84	1,8
SV27DC115505ASAA	G 3/4	7,2	127	154	84	1,8
SV27DC115605ASAA	G 1	9,0	127	154	84	1,8

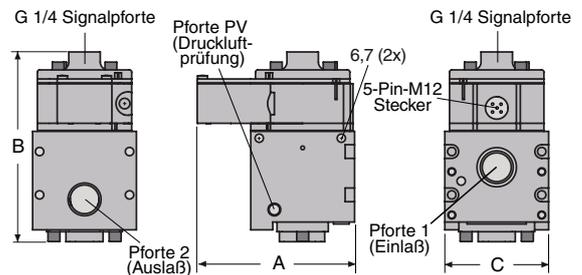
\*Die aufgeführten Bestellnummern beziehen sich auf Modelle mit Parallelgewinde. Für NPT-Gewinde „D“ in der Bestellnummer durch „N“ ersetzen. Beispiel: SV27NC115408CSAA1A.

\*\* „1A“=Magnete mit 120 V/60 H. Für 240 V/60 Hz, ersetzen Sie „1A“ durch „2A“; „3A“ = 24 V/60 Hz; „1D“ = 24 VDC.

### Magnetvorsteuerung (CNOMO)



### Pneumatische Vorsteuerung



## Magnetbetätigte Modelle (Pacer)

Bestellnummern*	Rohranschluß 1, 2	$k_v$ $\phi$ -Wert 1 - 2	Abmessungen mm			Gewicht kg
			A	B	C	
SV27DC117608CSAA1A**	G 1	17,4	145	299	99	5,6
SV27DC117708CSAA1A**	G 1-1/4	25,2	145	299	99	5,6
SV27DC117808CSAA1A**	G 1-1/2	28,7	145	299	99	5,6

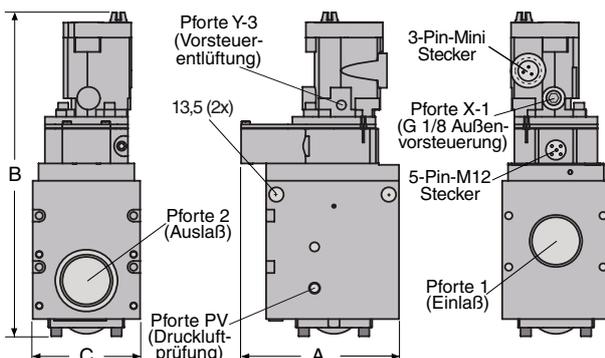
## Pneumatisch betätigte Modelle

SV27DC117605ASAA	G 1	17,4	145	218	99	5,0
SV27DC117705ASAA	G 1-1/4	25,2	145	218	99	5,0
SV27DC117805ASAA	G 1-1/2	28,7	145	218	99	5,0

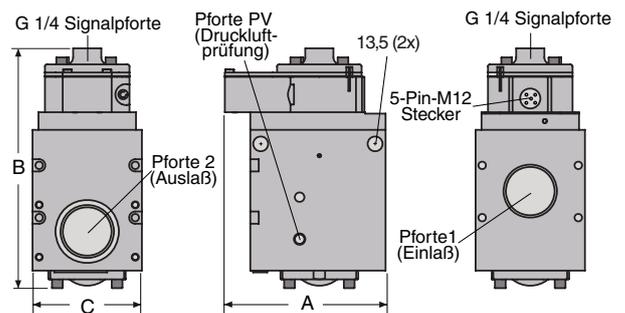
\*Die aufgeführten Bestellnummern beziehen sich auf Modelle mit Parallelgewinde. Für NPT-Gewinde „D“ in der Bestellnummer durch „N“ ersetzen. Beispiel: SV27NC117608CSAA1A.

\*\* „1A“=Magnete mit 120 V/60 H. Für 240 V/60 Hz, ersetzen Sie „1A“ durch „2A“; „3A“ = 24 V/60 Hz; „1D“ = 24 VDC.

### Magnetvorsteuerung (Pacer)



### Pneumatische Vorsteuerung



# SV27-Ventile mit redundant ausgeführtem Rückschlagventil

## Magnetbetätigte Modelle (CNOMO)

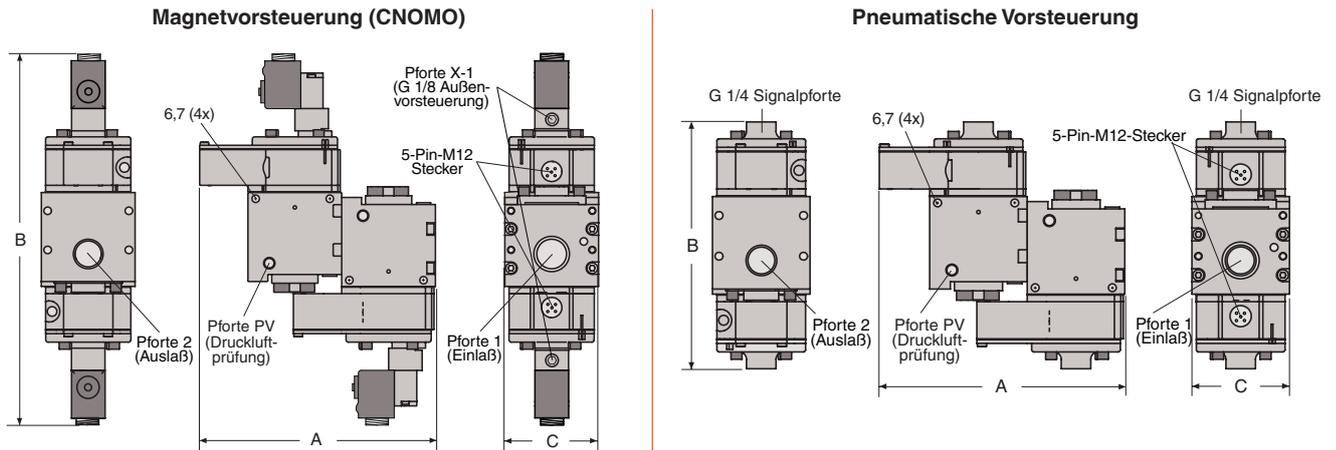
Bestellnummern*	Rohranschluß 1, 2	k <sub>v</sub> ø-Wert 1 - 2	Abmessungen mm			Gewicht kg
			A	B	C	
SV27DC555408CSAA1A**	G 1/2	3,3	211	335	84	4,5
SV27DC555508CSAA1A**	G 3/4	4,9	211	335	84	4,5
SV27DC555608CSAA1A**	G 1	7,0	211	335	84	4,5

## Pneumatisch betätigte Modelle

SV27DC555405ASAA	G 1/2	3,3	211	214	84	4,1
SV27DC555505ASAA	G 3/4	4,9	211	214	84	4,1
SV27DC555605ASAA	G 1	7,0	211	214	84	4,1

\*Die aufgeführten Bestellnummern beziehen sich auf Modelle mit Parallelgewinde. Für NPT-Gewinde „D“ in der Bestellnummer durch „N“ ersetzen. Beispiel: SV27NC555408CSAA1A.

\*\* „1A“=Magnete mit 120 V/60 H. Für 240 V/60 Hz, ersetzen Sie „1A“ durch „2A“; „3A“ = 24 V/60 Hz; „1D“ = 24 VDC.



## Magnetbetätigte Modelle (Pacer)

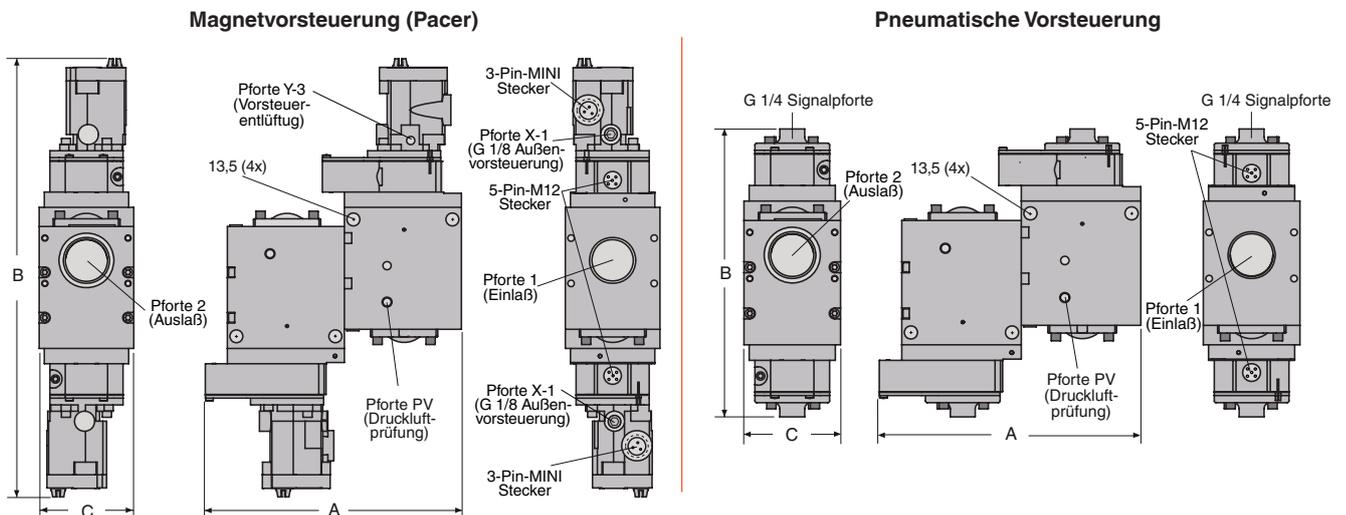
Bestellnummern*	Rohranschluß 1, 2	k <sub>v</sub> ø-Wert 1 - 2	Abmessungen mm			Gewicht kg
			A	B	C	
SV27DC557608CSAA1A**	G 1	10,4	267	459	99	11,3
SV27DC557708CSAA1A**	G 1-1/4	16,5	267	459	99	11,3
SV27DC557808CSAA1A**	G 1-1/2	19,1	267	459	99	11,3

## Pneumatisch betätigte Modelle

SV27DC557605ASAA	G 1	10,4	267	296	88	10,0
SV27DC557705ASAA	G 1-1/4	16,5	267	296	88	10,0
SV27DC557805ASAA	G 1-1/2	19,1	267	296	88	10,0

\*Die aufgeführten Bestellnummern beziehen sich auf Modelle mit Parallelgewinde. Für NPT-Gewinde „D“ in der Bestellnummer durch „N“ ersetzen. Beispiel: SV27NC557608CSAA1A.

\*\* „1A“=Magnete mit 120 V/60 H. Für 240 V/60 Hz, ersetzen Sie „1A“ durch „2A“; „3A“ = 24 V/60 Hz; „1D“ = 24 VDC.



# Verdrahtungs-Bausätze

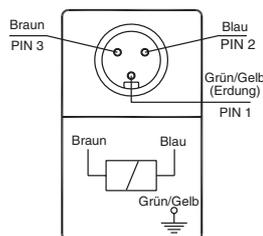
Die Bausätze sind mit 4 oder 10 Meter langem Kabel erhältlich, jede Leitung hat einen Steckverbinder. Die Bausätze für magnetbetätigte SV27-Modelle mit vorgesteuertem Rückschlagventil beinhalten zwei Leitungen: eine mit 3-Pin-MINI-Stecker für den Magneten, die andere mit 5-Pin-M12 (Mikro)-Stecker für den Mikroschalter. Die Bausätze für pneumatisch betätigte Ventile enthalten nur eine Leitung mit 5-Pin-M12-Stecker für den Mikroschalter.

**Hinweis:** Jede Leitung ist mit einem Stecker versehen.

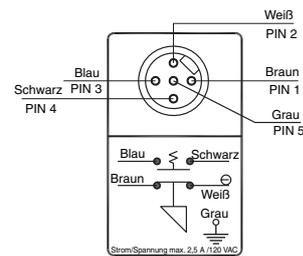
**Achtung:** Für Ventilmodelle mit redundant ausgeführtem Rückschlagventil (Kat. 3) sind zwei Bausätze erforderlich.

Bausatz-Nr.	Ventiltyp	Länge (Meter)	Leitung(-en)
2239H77	magnetbetätigt	4	2
2240H77	magnetbetätigt	10	2
2241H77	luftbetätigt	4	1
2242H77	luftbetätigt	10	1

## Ansteuerungskabel mit 3-Pin-MINI-Stecker

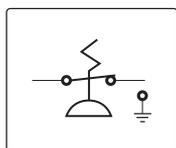


## Mikroschalterkabel mit 5-Pin-M12-Stecker



## Druckschalter-Bausatz (optionale Zusatzausstattung) Bestellnummer: 608A86

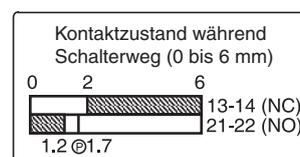
Schema



**Hinweis:** Druckschalter schließt bei Druckabfall von 0,4 bar.

## Integrierter 2-poliger Wechselschalter

Schalterstatus



## Beispiel für eine sicherheitsbezogene Anwendung

Bereits seit vielen Jahren hat sich ROSS weltweit als führender Hersteller von sicherheitsbezogenen Pneumatiklösungen etabliert. Im folgenden präsentieren wir einige Beispiele für die Vielfalt der von ROSS in diesem Segment angebotenen Produkte und Leistungen. Fragen Sie uns, ob Sie eine konkrete Aufgabenstellung zu bewältigen haben oder sich ganz allgemein über den gesetzlichen Rahmen der Sicherheitsproblematik informieren möchten. Ihr ROSS-Kundenberater ist immer ansprechbar und hilft Ihnen gern weiter.

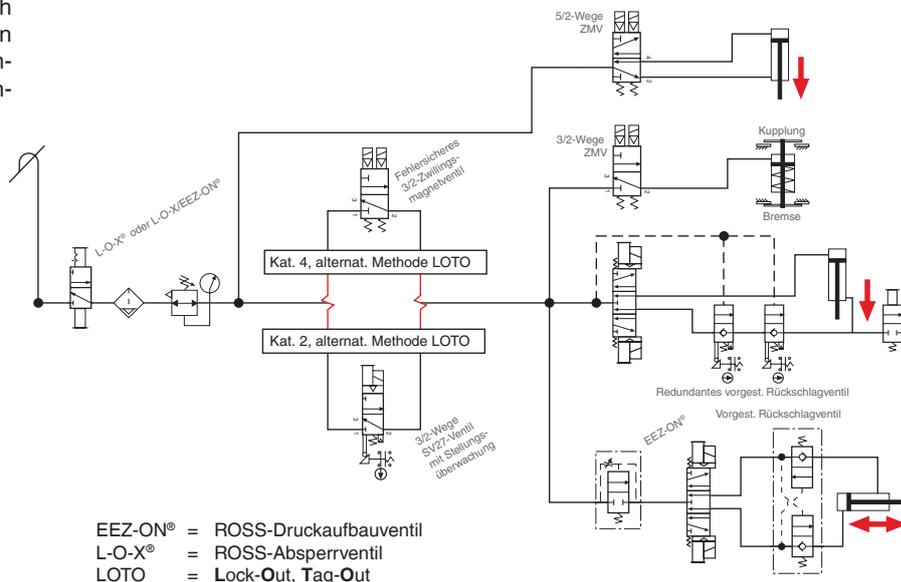
## Nutzen Sie die Kompetenz der ROSS-Experten bei folgenden sicherheitsrelevanten Anwendungen:

- Gefährliche Zylinderbewegungen (beide Richtungen)
- Punktschweißen
- Werkzeug-/Produktschutzvorrichtungen
- Zentrale Energietrennung
- Kupplung-/Bremsysteme an Pressen
- Gewichtsausgleich
- Systeme mit Energieüberwachung
- Partielle Energietrennung
- Handhabung vertikaler Lasten
- Gefährliche Zylinderbewegungen

## Sicherheitsbezogene Normen:

Alle Normen werden ständig aktualisiert. Es wird dringend empfohlen, sich über den jeweils neuesten Stand der folgenden Normen aktiv zu informieren:

- OSHA 29 CFR 1910.147
- CSA Z142-02
- CSA Z460-05
- ISO 13849-1
- ISO 14118:2000
- EN 1037
- ANSI/ASSE Z244.1- 2003
- ANSI/PMMA B155.1- 2006



## HAFTUNGAUSSCHLUSS

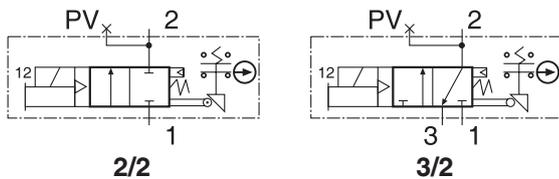
Die hier dargestellten Beispiele dürfen keinesfalls als Vorlage für Ihre konkrete Applikation verwendet werden. Jede Maschine ist durch ganz spezielle Merkmale gekennzeichnet, die bei der Auslegung eines sicherheitsbezogenen Schaltkreises berücksichtigt werden müssen. Wir weisen darauf hin, daß unsere Liste der sicherheitsbezogenen Normen nicht Anspruch auf Vollständigkeit erhebt. Möglicherweise gibt es weitere lokale, nationale und/oder internationale Normen oder auch maschinenspezifische Parameter, die für den sicheren Betrieb Ihrer Maschine zu beachten sind. Diese Unterlage darf nicht ersatzweise zur vollständigen Risikoanalyse einer Maschine, zur Konzeption eines realen Schaltkreises oder als ausschließliche Informationsquelle zum Erwerb umfassender Kenntnisse von Normen/Vorschriften über Applikationen oder Maschinen herangezogen werden.

# SV27-Ventile, integrierte Stellungsüberwachung

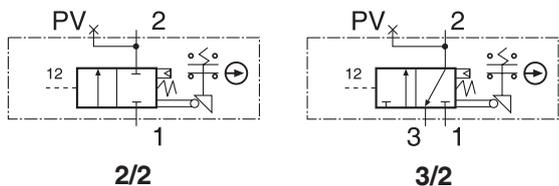
## 2/2 & 3/2-Wege, Normal geschlossen

- Mit **Stellungsüberwachung und -Anzeige**
- Für **Anwendungen gemäß Sicherheitskategorie 2**
- Zum **Be- und Entlüften von Pneumatiksystemen**

### Magnetbetätigung



### Pneumatische Betätigung



Die abgebildeten Symbole beziehen sich auf die Modelle G 3/4 und G 1-1/4.\*



EN 954-1, ISO 13849-1,  
& AS4024-1

(gilt für G 3/4, weitere Größen befinden sich derzeit im Zertifizierungsprozeß)

### TECHNISCHE DATEN:

**Magnet:** Ausgelegt für 100% ED (Dauerbetrieb).

**Standard-Spannungen:** 100–110 Volt bei 50 Hz;  
100–120 Volt bei 60 Hz; 24, 110 Volt Gleichstrom.  
Andere Spannungen auf Anfrage.

**Leistungsaufnahme:** 87 VA beim Anzug, 30 VA im Betrieb bei 50 oder 60 Hz; 14 W nominal bei Gleichstrom.

**Umgebungstemperatur:** 4° bis 50°C.

**Medientemperatur:** 4° bis 80°C.

**Durchflußmedium:** Druckluft, gefiltert.

**Betriebsdruckbereich:** 2,8 bis 10 bar.

**Vorsteuerdruck:** muß mindestens dem Einlaßdruck entsprechen.

**Schaltstrom / Spannung, max.:** 2,5 A / 120 VAC.

**Schaltstrom / Spannung, min.:** 50 mA / 24 VDC.

**HINWEIS:** Die Lebensdauer des Mikroschalters hängt von den Betriebsbedingungen und der Spannungszufuhr ab; grundsätzlich ist der Schalter für 15 Millionen Schaltspiele ausgelegt.

### BESCHREIBUNG:

Die neuen SV27-Ventile von ROSS sind mit dem bewährten Sitzventilprinzip der traditionellen ROSS-Ventilfamilie D27 ausgestattet und eignen sich insbesondere für den Einsatz unter schwierigen Betriebsbedingungen, einschließlich schmutzbelasteter Umgebung. Darüber hinaus zeichnen sich diese Ventile durch integrierte Stellungsüberwachung aus. Die elektrische Signalverarbeitung erfolgt über zwangsgeführte Kontakte eines sicherheitsbezogen ausgeführten Wechselschalters, "normal open" und "normal geschlossen". \*Bei den Modellen G 3/4 und G 1-1/4 wird der Schalter aktiviert, sobald sich das Ventil **nicht** in der normalen Ruhelage befindet.

Optional kann in Pforte PV (G 1/8) zur Drucküberprüfung ein Druckanzeiger (Bestellnummer: 988A30) oder ein Druckschalter-Bausatz (Bestellnummer: 608A86) installiert werden.

### WICHTIGE MERKMALE IM ÜBERBLICK:

- Elektrische und pneumatische Betätigung
- Stellungsanzeige
- Elektrische Signalverarbeitung mittels Wechselschalter
- Sicherheitsbezogener, zwangsbetätigter Statusschalter
- Zwangsausschalter (bei G 3/4 und G 1-1/4 Ventilen)
- Sitzventilprinzip für hohe Dichtigkeit und Schmutzbelastung
- Für kontrolliertes Be- und Entlüften von Pneumatiksystemen

### Magnetbetätigte Modelle

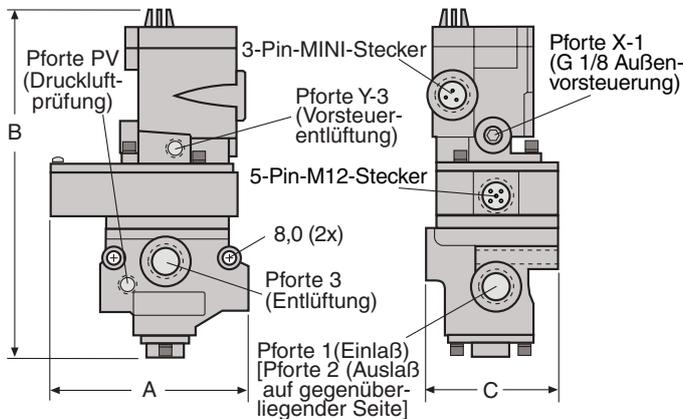
Bestellnummern*	Ventil-Funktion	Rohranschluß		K <sub>v</sub> ø-Wert		Abmessungen mm			Gewicht kg
		1, 2	3	1 - 2	2 - 3	A	B	C	
SV27DC305407PSAA1A**	3/2	G 1/2	G 1	5,5	8,0	145	244	77	2,0
SV27DC305507PSAA1A**	3/2	G 3/4	G 1	6,7	9,6	145	244	77	2,0
SV27DC305607PSAA1A**	3/2	G 1	G 1	7,0	10,4	145	244	77	2,0
SV27DC105407PSAA1A**	2/2	G 1/2	–	6,7	–	145	235	77	2,1
SV27DC105507PSAA1A**	2/2	G 3/4	–	7,8	–	145	235	77	2,1
SV27DC105607PSAA1A**	2/2	G 1	–	7,8	–	145	235	77	2,1
SV27DC307607PSAA1A**	3/2	G 1	G 1-1/2	20,0	29,6	173	303	123	3,5
SV27DC307707PSAA1A**	3/2	G 1-1/4	G 1-1/2	26,1	27,8	173	303	123	3,5
SV27DC307807PSAA1A**	3/2	G 1-1/2	G 1-1/2	26,1	27,0	173	303	123	3,5
SV27DC107607PSAA1A**	2/2	G 1	–	20,9	–	173	303	123	3,7
SV27DC107707PSAA1A**	2/2	G 1-1/4	–	25,2	–	173	303	123	3,7
SV27DC107807PSAA1A**	2/2	G 1-1/2	–	25,2	–	173	303	123	3,7

### Pneumatisch betätigte Modelle

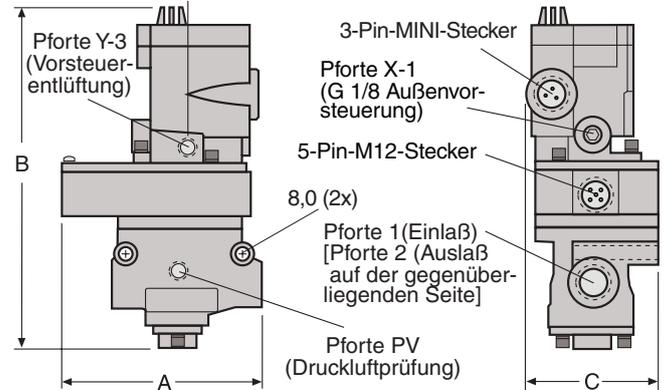
SV27DC305405ASAA	3/2	G 1/2	G 1	5,5	8,0	145	163	91	1,5
SV27DC305505ASAA	3/2	G 3/4	G 1	6,7	9,6	145	163	91	1,5
SV27DC305605ASAA	3/2	G 1	G 1	7,0	10,4	145	163	91	1,5
SV27DC105405ASAA	2/2	G 1/2	–	6,7	–	145	155	79	1,6
SV27DC105505ASAA	2/2	G 3/4	–	7,8	–	145	155	79	1,6
SV27DC105605ASAA	2/2	G 1	–	7,8	–	145	155	79	1,6
SV27DC307605ASAA	3/2	G 1	G 1-1/2	20,0	29,6	173	222	123	2,9
SV27DC307705ASAA	3/2	G 1-1/4	G 1-1/2	26,1	27,8	173	222	123	2,9
SV27DC307805ASAA	3/2	G 1-1/2	G 1-1/2	26,1	27,0	173	222	123	2,9
SV27DC107605ASAA	2/2	G 1	–	20,9	–	173	220	105	3,0
SV27DC107705ASAA	2/2	G 1-1/4	–	25,2	–	173	220	105	3,0
SV27DC107805ASAA	2/2	G 1-1/2	–	25,2	–	173	220	105	3,0

\*Die aufgeführten Bestellnummern beziehen sich auf Modelle mit Parallelgewinde. Für NPT-Gewinde "D" in der Bestellnummer durch "N" ersetzen.  
 \*\* "1A" = Magnete mit 120V/60Hz. Für 240V/60Hz ersetzen Sie "1A" durch "2A"; "3A" = 24V/60Hz; "1D" = 24VDC.

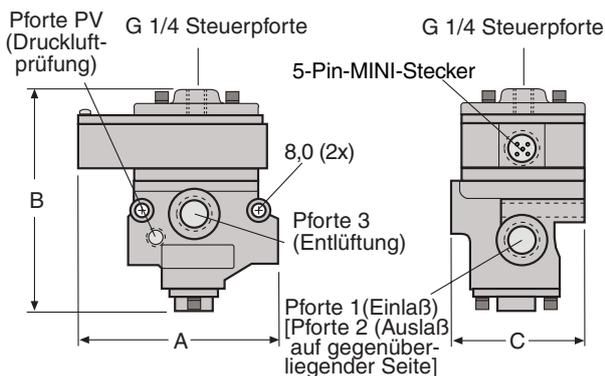
3/2-Wege-Modell, Magnetbetätigung



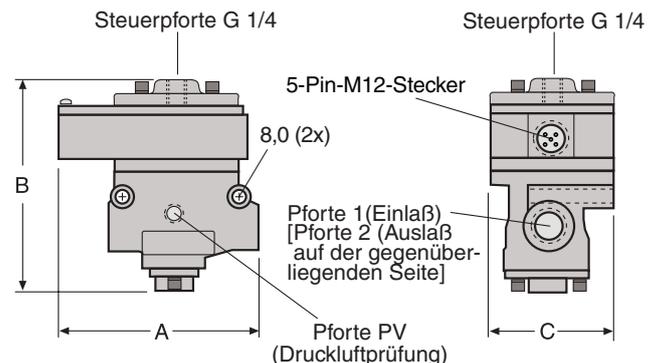
2/2-Wege-Modell, Magnetbetätigung



3/2-Wege-Modell, pneumatisch betätigt

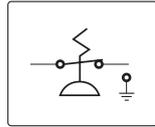


2/2-Wege-Modell, pneumatisch betätigt



**Druckschalter-Bausatz (optionale Zusatzausstattung)**  
**Bestellnummer: 608A86**

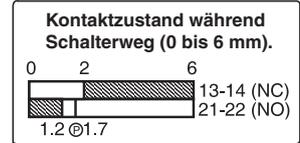
Schema



**Hinweis:** Druckschalter schließt bei Druckabfall von 0,4 bar.

**Integrierter 2-poliger Wechselschalter**

**Schalterstatus**  
**(für Modelle G 3/4**  
**und G 1-1/4)**



**Beispiel für eine sicherheitsbezogene Anwendung**

Bereits seit vielen Jahren hat sich ROSS weltweit als führender Hersteller von sicherheitsbezogenen Pneumatiklösungen etabliert. Im folgenden präsentieren wir einige Beispiele für die Vielfalt der von ROSS in diesem Segment angebotenen Produkte und Leistungen. Fragen Sie uns. Ob Sie eine konkrete Aufgabenstellung zu bewältigen haben oder sich ganz allgemein über den gesetzlichen Rahmen der Sicherheitsproblematik informieren möchten. Ihr ROSS-Kundenberater ist immer ansprechbar und hilft Ihnen gern weiter.

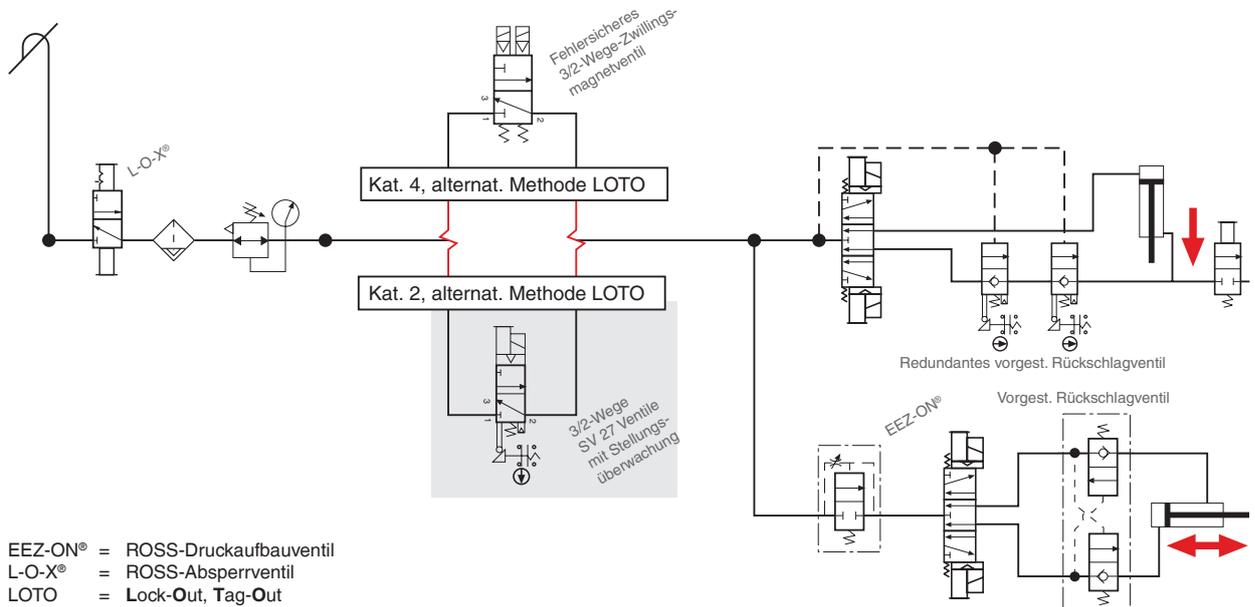
**Nutzen Sie die Kompetenz der ROSS-Experten bei folgenden sicherheitsrelevanten Anwendungen:**

- Gefährliche Zylinderbewegungen (beide Richtungen)
- Punktschweißen
- Werkzeug-/Produktschutzvorrichtungen
- Zentrale Energieunterbrechung
- Kupplung-/Bremssysteme an Pressen
- Gewichtsausgleich
- Systeme mit Energieüberwachung
- Partielle Energietrennung
- Handhabung vertikaler Lasten
- Gefährliche Zylinderbewegungen

**Sicherheitsbezogene Normen:**

Alle Normen werden ständig aktualisiert. Es wird dringend empfohlen, sich über den jeweils neuesten Stand der folgenden Normen aktiv zu informieren:

- OSHA 29 CFR 1910.147
- CSA Z142-02
- CSA Z460-05
- ISO 13849-1
- ISO 14118:2000
- EN 1037
- ANSI/ASSE Z244.1- 2003
- ANSI/PMMI B155.1- 2006



- EEZ-ON® = ROSS-Druckaufbauventil
- L-O-X® = ROSS-Absperrventil
- LOTO = Lock-Out, Tag-Out

**HAFTUNGAUSSCHLUSS**

Die hier dargestellten Beispiele dürfen keinesfalls als Vorlage für Ihre konkrete Applikation verwendet werden. Jede Maschine ist durch ganz spezielle Merkmale gekennzeichnet, die bei der Auslegung eines sicherheitsbezogenen Schaltkreises berücksichtigt werden müssen. Wir weisen darauf hin, daß unsere Liste der sicherheitsbezogenen Normen nicht Anspruch auf Vollständigkeit erhebt. Möglicherweise gibt es weitere lokale, nationale und/oder internationale Normen oder auch maschinenspezifische Parameter, die für den sicheren Betrieb Ihrer Maschine zu beachten sind. Diese Unterlage darf nicht ersatzweise zur vollständigen Risikoanalyse einer Maschine, zur Konzeption eines realen Schaltkreises oder als ausschließliche Informationsquelle zum Erwerb umfassender Kenntnisse von Normen/Vorschriften über Applikationen oder Maschinen herangezogen werden.

# Bausätze für SV27-Ventile (mit Stellungsüberwachung)

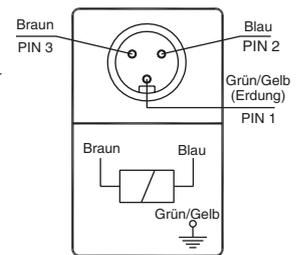
## BESCHREIBUNG:

Die Bausätze sind mit 4 oder 10 Meter langem Kabel erhältlich, jede Leitung hat einen Steckverbinder. Die Bausätze für magnetbetätigte SV27-Modelle beinhalten 2 Leitungen: eine mit 3-Pin-MINI-Stecker für den Magneten, die andere mit 5-Pin-M12 (Mikro)-Stecker für den Mikroschalter. Die Bausätze für luftbetätigte Ventile enthalten nur eine Leitung mit 5-Pin M12-Stecker für den Mikroschalter.

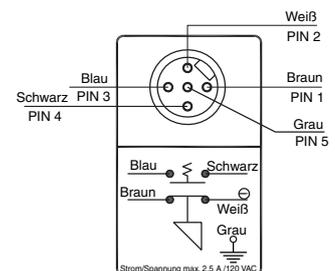
(Hinweis: Jede Leitung ist mit einem Stecker versehen).



Ansteuerungskabel mit 3-Pin MINI-Stecker



Mikroschalterkabel mit 5-Pin M12-Stecker für G 3/4 und G 1-1/4 Ventile



Bausatz-Nr.	Ventiltyp	Länge (Meter)	Leitung(-en)
2239H77	magnetbetätigt	4	2
2240H77	magnetbetätigt	10	2
2241H77	luftbetätigt	4	1
2242H77	luftbetätigt	10	1

Für redundant ausgeführte SV27-Modelle mit vorgesteuertem Rückschlagventil (Kategorie 3) müssen zwei Bausätze bestellt werden.



www.rosseuropa.com

Form NPS279-D

8

Seit fast neun Jahrzehnten stellt ROSS leistungsfähige Pneumatikkomponenten und -steuerungen für höchste Qualitätsansprüche her. Das Unternehmen verfügt heute auf allen Kontinenten über Niederlassungen mit modernsten Produktionsbetrieben, denen jeweils flächendeckende, mit größtmöglicher Flexibilität agierende Vertriebs- und Servicenetze angeschlossen sind.

Redundant ausgeführte Sicherheitsventile mit Selbstüberwachung sind seit mehr als 60 Jahren Bestandteil des ROSS-Programms. Die innovativen **DM<sup>2</sup>**-Ventile aus dem Hause ROSS, erhältlich in den Serien C und E und für Anwendungen gemäß Sicherheitskategorien 3 und 4 zertifiziert, repräsentieren den jüngsten Entwicklungsstand in diesem Segment. Die ROSS-Baureihe **SV27** verfügt über entsprechende Zertifikate für Anwendungen gemäß den Kategorien 2 und 3. Seit mehr als 40 Jahren bewähren sich unsere für die schnelle Entlüftung von Pneumatiksystemen konzipierten **L-O-X** Ventile auf dem internationalen Markt. Alle sicherheitsrelevanten ROSS-Produkte entsprechen mindestens den gesetzlichen Bestimmungen, oft gehen sie sogar über die geforderten Standards hinaus. Das über Ländergrenzen hinweg operierende "ROSS Safety Team" hilft Ihnen gern bei der Produktauswahl oder bei der Anpassung Ihrer Systemkomponenten an die aktuellen Sicherheitsvorschriften. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.



**ROSS EUROPA GmbH**  
 Robert-Bosch-Str. 2 • 63225 Langen  
 Tel.: 06103-7597-0 • Fax: 06103-74694  
 info@rosseuropa.com • www.rosseuropa.com



## GEWÄHRLEISTUNG und WICHTIGE HINWEISE

Es gelten die üblichen ROSS-Gewährleistungen und Anwendungshinweise. Auf Wunsch informieren wir Sie gern ausführlich.

<b>ROSS CONTROLS®</b> U.S.A. www.rosscontrols.com custsv@rosscontrols.com	<b>ROSS ASIA K.K.</b> Japan custsv@rossasia.co.jp	<b>ROSS UK Ltd.</b> Großbritannien sales@rossuk.co.uk	<b>ROSS CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.</b> Indien Fax: 91-44-2625-8730 rossindia@airtelbroadband.in	<b>ROSS SOUTH AMERICA Ltda.</b> Brasilien Fax: 55-11-4335-3888 vend@ross-sulamerica.com.br	<b>ROSS FRANCE S.A.S.</b> Frankreich Fax: 33-01-4945-6530 sales@rossfrance.com	<b>ROSS CONTROLS(CHINA) Ltd.</b> China Fax: 86-21-6915-7960 alvinzhurong@vip.163.com
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------