



# Vakuumschalter SVCD 30

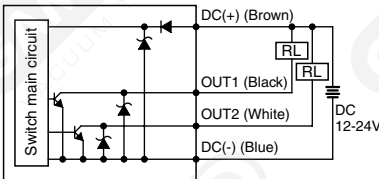
## Vacuum switch SVCD 30

Kompakter, digitaler Vakuumschalter/Druckwächter für den Einsatz auf einer Maschine oder in beschränkten Räumlichkeiten. Der Vakuumschalter ist ausgehend von der Wahl der normalerweise offenen oder normalerweise geschlossenen Kontakte vollkommen programmier-bar. Es besteht die Möglichkeit, die Werte in verschiedenen Maßeinheiten anzuzeigen, zu denen mmHg, bar, Kpa, Mpa, Kgf/ Cm2, psi und mmH<sub>2</sub>O gehören. Die Druck- und Hysteresewerte können leicht durch die Schaltfelder programmiert werden, die sich auf der vorderen Seite des Vakuumschalters befinden, wo die eingestellten Werte, dank des bequemen LED-Displays angezeigt werden können. Die Verbindung mit Vakuum oder Druck kann erfolgen mittels doppeltem 1/8"-Anschluss mit Außengewinde – M5-Innengewinde, während der Elektroanschluss mit 2 Meter langem 4-drahtigem Kabel oder mit 4-poligem M8-Verbinder angefragt werden kann. Dank des mitgelieferten Zubehörs ist es außerdem möglich, ihn mit einer Reihe von Anschlüssen auszustatten, zu denen ein bequemer Befestigungsbügel oder ein Adapter-Panel mit einem eventuellen Schutzdeckel gegen unbeabsichtigte Schläge gehören.

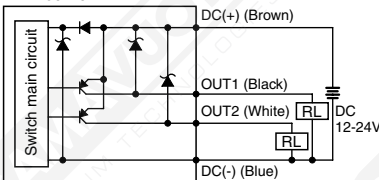
*Compact digital vacuum switch/pressure switch to be used near the machine or in narrow spaces. This vacuum switch is completely programmable starting from the choice of the contacts, normally open or normally closed; it is possible to display the values in different units of measurement among which mmHg, bar, Kpa, Mpa, Kgf/ Cm2, psi and mmH<sub>2</sub>O. The pressure and hysteresis values can be easily set through the buttons placed on the front side of the vacuum switch where, thanks to the user-friendly LED display, the set data are displayed.*

The connection to the vacuum or to the pressure is possible through the double 1/8" male - M5 female joint whereas the power connection can be requested with the 2 metre 4-wire cable or with the M8 4-pole connector. Thanks to its accessories it is possible to equip it with a series of connectors among which a comfortable bracket or a panel adapter with a dedicated protective cover against accidental impacts.

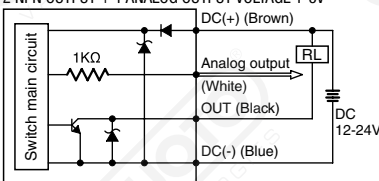
**SVCD30 .... - 01 - ....**  
2 NPN OUTPUT



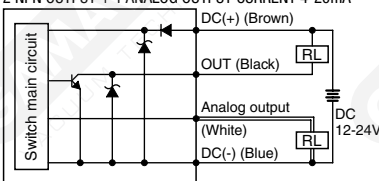
**SVCD30 .... - 02 - ....**  
2 PNP OUTPUT



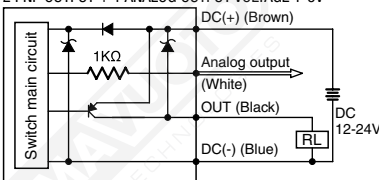
**SVCD30 .... - 03 - ....**  
2 NPN OUTPUT + 1 ANALOG OUTPUT VOLTAGE 1-5V



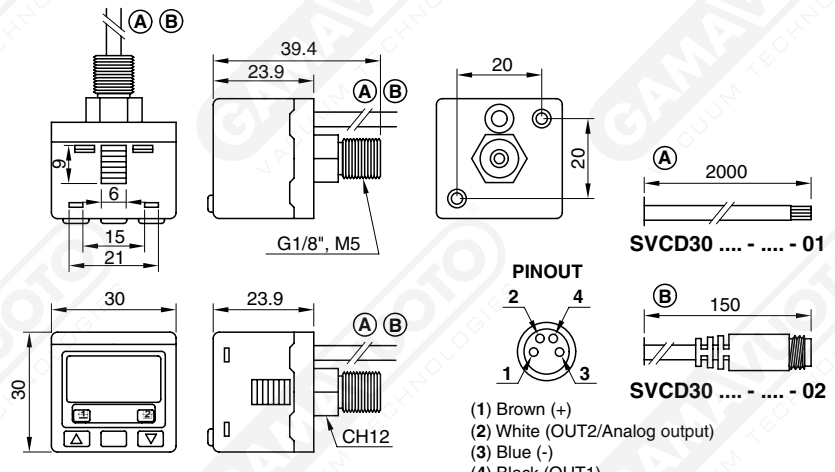
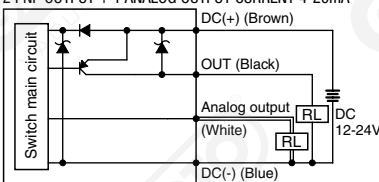
**SVCD30 .... - 04 - ....**  
2 NPN OUTPUT + 1 ANALOG OUTPUT CURRENT 4-20mA



**SVCD30 .... - 05 - ....**  
2 PNP OUTPUT + 1 ANALOG OUTPUT VOLTAGE 1-5V



**SVCD30 .... - 06 - ....**  
2 PNP OUTPUT + 1 ANALOG OUTPUT CURRENT 4-20mA



**Druck-Modus**  
V = Vakuumschalter  
P = Druckwächter

**Spez. Ausgang**  
01 = 2 NPN Output  
02 = 2 PNP Output  
03 = 2 NPN Output + 1 Analog Output Voltage 1-5V  
04 = 2 NPN Output + 1 Analog Output Current 4-20mA  
05 = 2 PNP Output + 1 Analog Output Voltage 1-5V  
06 = 2 PNP Output + 1 Analog Output Current 4-20mA

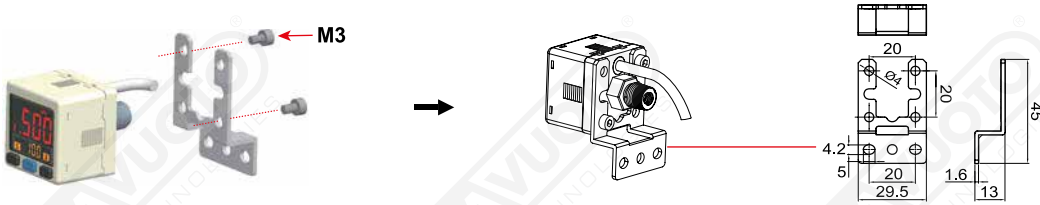
**Verbindungen**  
01 = 2-drahtiges 4-m-Kabel  
02 = 4-poliger M8-Verbinder

**SVCD30** ..... **V** - ..... **01** - ..... **01** .....

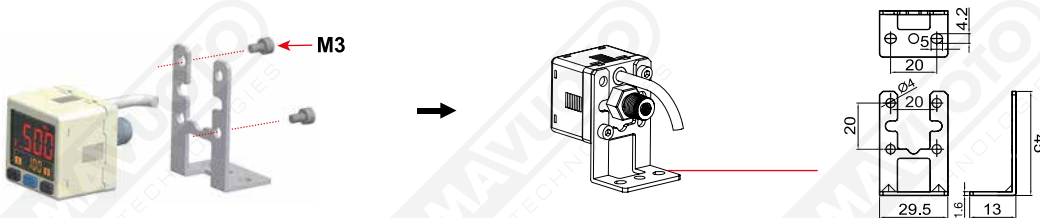
	<b>SVCD30V</b>	<b>SCVD30P</b>
<b>Modell / Type</b>	<b>Vakuumschalter Vacuum switches</b>	<b>Druckwächter Pressure switches</b>
Eichungsbereich / <i>Rated pressure range</i>	10.0 ~ 101.3 kPa	0.0 ~ 1.000 Mpa
Nennbereich / <i>Setting pressure range</i>	0.0 ~ 101.3 kPa	- 0.100 ~ 1.000 Mpa
Erhebbarer Mindestwert <i>Set pressure resolution</i>	Kpa	0.1
	Mpa	-
	Kgf/Cm <sup>2</sup>	0.001
	bar	0.001
	psi	0.01
	inHg	0.1
	mmHg	1
	mmH <sub>2</sub> O	0.1
Max. Überdruck [kPa] / <i>Withstand pressure [kPa]</i>	300 kPa	1.5 Mpa
Angaben / <i>Indicator</i>	LED (out 1=grün - out 2=rot) / <i>LED (out 1=green - out 2=red)</i>	
Display / <i>Display</i>	LED mit 3 ½-Stellen, 7 Segmente / <i>LED a 3 ½ digit, 7 segment</i>	
Fluida / <i>Fluid</i>	Nicht korrosive, nicht entflammbare Gase und Luft ohne Schmierung <i>Air, Non-corrosive/Non-inflammable gas</i>	
Digitale Ausgangssignale / <i>Switch output</i>	2 PNP (auch NPN verfügbar) / <i>2 PNP (also NPN available)</i> Maximaler Laststrom: 125 mA / <i>Max load current : 125 mA</i> Maximale Versorgungsspannung: 30V DC (NPN 24V DC) <i>Max supply voltage : 30V DC (NPN 24V DC)</i> Restspannung: ≤ 1.5V / <i>Residual voltage : ≤ 1.5V</i>	
Analoge Ausgangssignale / <i>Analog output</i>	1 a 5V ≤ ± 5% F.S. (innerhalb des Nennbereiches) <i>1 a 5V ≤ ± 5% F.S. (within rated pressure range)</i> Linearität: ≤ ± 1% F.S. / <i>Linearity: ≤ ± 1% F.S.</i> Ausgangsimpedanz: ca. 1kΩ / <i>Output impedance: about 1kΩ</i>	
	4-20 mA ≤ ± 5% F.S. (innerhalb des Nennbereiches) <i>4-20 mA ≤ ± 5% F.S. (within rated pressure range)</i> Linearität: ≤ ± 1% F.S. / <i>Linearity: ≤ ± 1% F.S.</i> Höchste Lastimpedanz: 300Ω mit Versorgung 12V DC 600Ω mit Versorgung 24V DC <i>Max load impedance: 300Ω at power supply of 12V DC</i> <i>600Ω at power supply of 24V DC</i> Mindestlastimpedanz: 50Ω / <i>Min load impedance: 50Ω</i>	
Hysterese / <i>Hysteresis</i>	Einstellbar / <i>Adjustable</i>	
Ansprechzeit / <i>Response time</i>	≤ 2.5 ms	
Spannung / <i>Power supply voltage</i>	12-24V DC ±10%	
Aufgenommener Strom [mA] / <i>Load current [mA]</i>	≤ 40.0 mA	
Wiederholbarkeit (Umschaltung am Ausgang) / <i>Repeatability</i>	≤ ± 0.2% F.S. ± 1 digit	
Stelle Schutzgrad / <i>Enclosure</i>	IP 40	
Betriebstemperatur [°C] / <i>Ambient temperature range [°C]</i>	Funktion: 0 ~ 50 °C / Lagerung: -10 ~ 60° (keine Kondensflüssigkeit/kein Eis) <i>Operation: 0 ~ 50 °C / Storage: -10 ~ 60° (no condensation/freezing)</i>	
Vibration / <i>Vibration</i>	Gesamtamplitude 1.5 mm / <i>Total amplitude 1.5 mm</i>	
Schlag / <i>Shock</i>	100 m/s <sup>2</sup>	
Höchstmögliche Dauerspannung / <i>Withstand voltage</i>	1000V AC in 1 Minute / <i>1000V AC in 1 min</i>	
Elektroanschluss / <i>Electrical connection</i>	4-poliger M8-Verbinder oder 4-drahtiges Kabel verfügbar <i>Available M8 4 poles connection or cable 4 wires</i>	
Vakuumanchluss / <i>Vacuum connection</i>	1/8" gas Außeng. und M5 Inneng. / <i>Male 1/8" gas and female M5 thread</i>	
Kabel / <i>Lead wire</i>	Ölbeständig (0.15mm <sup>2</sup> ) / <i>Oil resistance cable (0.15 mm<sup>2</sup>)</i>	
Gewicht [g] / <i>Weight [g]</i>	Circa 80.0 g (mit 4-drahtigem Kabel) / circa 45.0 g (mit 4-poligem M8-Verbinder) <i>Approx. 80 g (with cable 4 wires) / Approx. 45 g (with M8 4 pin male connector)</i>	

**Optionales Zubehör / Optional part dimensions**

Befestigungsflansch SVCD3010 / *Mounting bracket SVCD3010*

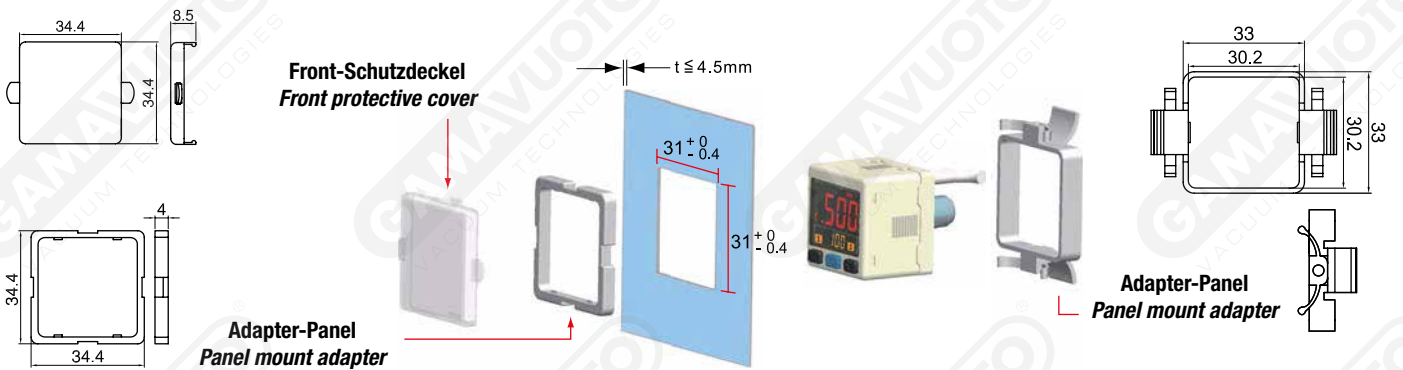


Befestigungsflansch SVCD3020 / *Mounting bracket SVCD3020*



Adapter-Panel SVCD3030 / *Panel Mount Adapter SVCD3030*

Adapter-Panel + Front-Schutzdeckel SVCD3040 / *Panel Mount Adapter + front protective cover SVCD3040*



Kabel 2000 mm mit 4-poligem M8-Verbinder SVCDM82000 / *2000 mm cable with M8 4-pole connector SVCDM82000*

