

VITECTOR

FRABA

PNEUMATIC SWITCH – DW



Cost-Effective Pressure Wave Switch

► Functionality

DW pneumatic switches are actuated by pressure waves created by any kind of pressure source. When the pneumatic edge hits an obstacle, a pressure wave is created inside of the tube and this wave is recognized by the switch. They are available with wireless signal transmission (DW-R), which consists of a DW with an RF transmitter and a receiver unit. When the switch is actuated, it transmits a radio signal to the receiver module. The maximum range in free field is 100 m.

► Advantages

- cost-efficient
- Works with positive or negative pressure
- Normally open & closed contact available
- Factory-calibrated, simple assembly
- Adjustable sensitivity
- Available with wireless signal transmission

► Accessories

VITECTOR pneumatic switches are available with a variety of accessories.

Rubber Profiles: Rubber profiles with circular hollow chambers are ideal pressure sources. Diameter ranges from 11 to 22 mm and can be cut to customized lengths.

Air Hoses and Connectors: A Ø3mm silicone hose is ideal for air pressure transmission. Standard hose connectors are available to facilitate the flexible transmission of pressure signals.

Connector and End Plugs: These plugs keep the profiles airtight and are available in different sizes and designs.

Coil Cords and Aluminum Rails: The cords are used to transmit the electronic signal to the control unit, while the rails are used to connect the profile to the edge.

► Technical Information

Contact Loads	Silver	Max. 230 VAC/ 0.5 A
	Gold	Max. 12 VDC/ 1.5 mA
Operating Frequency		Max. 10/sec
Operating Pressure		0.2 – 50 mbar
Dimensions (in mm)	Switch Unit	60 x 44 x 30
	Housing, Small	90 x 49 x 49
	Housing, Large	158 x 60 x 40
Housing Material		PA6 (VO flame-rated acc. to UL94)
Protection Class		IP65

DRUCKWELLENSCHALTER – DW



Kosteneffektive Schalteisen

► Funktion

Druckwellenschalter sind pneumatisch-elektrische Wandler, die eine positive oder negative Druckwelle in einen elektrischen Kontakt bzw. Impuls umsetzen. Bei Betätigung des Druckwellengebers wird eine Druckwelle erzeugt, die im Inneren des Druckwellenschalters mittels einer Membran in einen elektrischen Impuls umgewandelt wird. Der DW ist auch mit kabelloser Signalübertragung erhältlich.

► Vorteile

- Kosteneffizient
- Funktioniert mit positiver oder negativer Druckwelle
- Als Öffner und Schließer erhältlich
- Werkseitig voreingestellt
- Einfache Montage
- Hohe Flexibilität
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Erhältlich mit kabelloser Signalübertragung

► Zubehör

Für den Druckwellenschalter von Vitector ist eine Vielzahl an Zubehörartikeln erhältlich.

Gummiprofile: Gummiprofile mit runder Hohlkammer, die sich bei Kontakt deformieren sind ideale Druckquellen zur Kantenabsicherung. Die Profile mit einem Durchmesser von 11 bis 22 mm können auch in abgepassten Längen geliefert werden.

Schläuche und Verbindungen: Ein Ø 3mm Silikon-schlauch ist ideal geeignet für die Übertragung der Druckwelle. Standard Schlauchverbindungen ermöglichen die flexible Übertragung des Drucksignals.

Verbindungsstopfen / Endstopfen: Diese Stopfen verschließen die Hohlkammer des Gummiprofils luftdicht. Eine Vielzahl an Versionen mit verschiedensten Ausgängen und Durchmessern ist erhältlich.

Spiralkabel und Aluprofile: Spiralkabel können zur Übertragung des elektrischen Signals zum Steuerungskontakt verwendet werden. Die Aluprofile dienen dazu das Gummiprofil an der zu überwachenden Kante zu befestigen.

► Technische Daten

Kontakt- belastung	Silber	Max. 230 VAC/ 0.5 A
	Gold	Max. 12 VDC/ 1.5 mA
Betriebsfrequenz		Max. 10/sec
Betriebsdruck		0,2 – 50 mbar
Dimensionen (in mm)	Schalter	60 x 44 x 30
	Gehäuse, klein	90 x 49 x 49
	Gehäuse, groß	158 x 60 x 40
Gehäusematerial		PA6 (VO brandhemmend nach UL94)
Schutzklasse		IP65