

# Druckschalter



## Druckschalter VS-P1

Das elektronische Präzisionswunder.



Druckschalter VS-P1

### Unsere Highlights...

- Elektronischer Druckschalter
- Schaltpunkt und Hysterese einstellbar
- Analog- und Digitalausgang

### Ihr Nutzen...

- > Elektronisch präzises Messen und Schalten
- > Optimale Anpassungsmöglichkeit an kundenseitige Anforderungen
- > Einstellbarer Druck-Grenzwert und kontinuierliche Druck-Überwachung

### Anwendung

- Elektronische Druckschalter universell für alle Sicherheitsüberwachungen, Optimierungen von Zykluszeiten oder Regelkreisen
- Kleine Bauweise und geringes Gewicht ermöglichen den Einbau bei Handlingsystemen direkt an der Einsatzstelle

### Aufbau

- Elektronischer Druckschalter in stabilem Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat
- Druckanschluss als Flansch oder mit Außengewinde G 1/8", beide Varianten zusätzlich mit Innengewinde M5
- Schaltpunkt und Hysterese über Stellschraube einstellbar
- Integrierte Funktions-LED für Anzeige des Schaltzustands
- Elektroanschluss mit Schraubanschluss M8-4pin



### Eignung für branchenspezifische Anwendungen



### Bestellschema Druckschalter VS-P1

Kurzbezeichnung	Messbereich	Anschluss	Schaltfunktion
Beispiel: VS	P1	A	PNP
VS	P1...0 bis 1 bar	-...Gewindeanschluss A...Flanschanschluss	PNP...gegen + schaltend NPN...gegen - schaltend



### Bestelldaten Druckschalter VS-P1

Typ	Artikel-Nr.
VS-P1-PNP	10.06.02.00051
VS-P1-A-PNP	10.06.02.00050
VS-P1-NPN	10.06.02.00104
VS-P1-A-NPN	10.06.02.00106



### Bestelldaten Zubehör Druckschalter VS-P1

Anschlusskabel 4-polig

Material PUR, 5 m, gerade, mit Überwurfmutter

10.06.02.00031

Material PUR, 5 m, 90°, mit Überwurfmutter

10.06.02.00032

Hinweis: Weitere Anschlussmöglichkeiten finden Sie unter der Rubrik "Anschlussoptionen" in diesem Kapitel

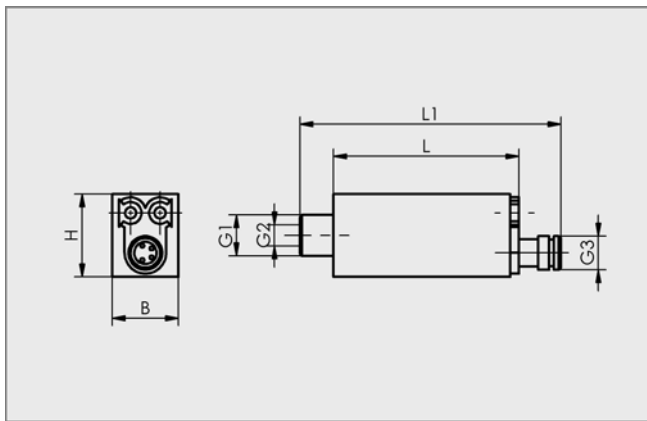


### Technische Daten Druckschalter VS-P1

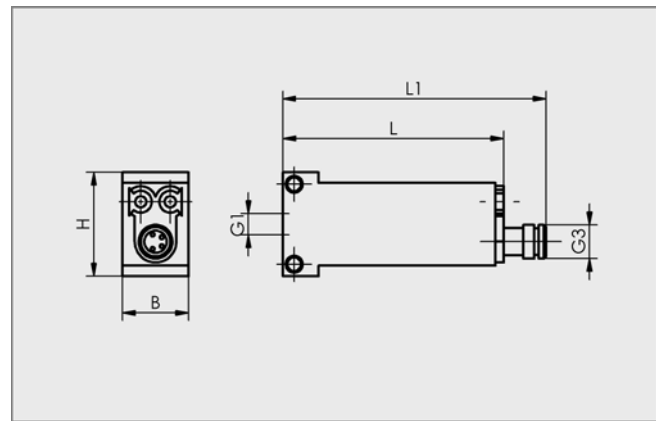
Typ	VS-P1	VS-P1-A-M8-4
Messmedium	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft
Messbereich	0...1 bar	0...1 bar
Max. Überdrucksicherheit [bar]	5	5
Wiederholgenauigkeit	± 1% vom Messbereich	± 1% vom Messbereich
Hysterese	Einstellbar: 3 bis 25% vom Einstellwert	Einstellbar: 3 bis 25% vom Einstellwert
Ausgangssignal	Analog: 1...5 V	Analog: 1...5 V
Schaltvermögen [mA]	125	125
Ansprechzeit [ms]	5	5
Zustandsanzeige	LED	LED
Elektrischer Anschluss	Stecker M8, 4 polig	Stecker M8, 4 polig
Anschluss Messmedium	G1/8"-AG + M5-IG	Gewinde M5-IG
Spannung	10.8-30V DC	10.8-30V DC
Stromaufnahme [mA]	30	25
Schutzart IP	IP 40/65 (mit Schlauch)	IP 40/65 (mit Schlauch)
Temperatureinfluss	± 3% vom Messbereich	± 3% vom Messbereich
Arbeitstemperatur	0...50 °C	0...50 °C
Gewicht [g]	30	43



### Konstruktionsdaten Druckschalter VS-P1



VS-P1



VS-P1-A

Typ	Abmessungen in mm									
	B	G1	G2	G3	H	L	L1	LG1	LG2	LG3
VS-P1	15,7	G1/8"-AG	M5-IG	M8x1-AG	19,7	44,0	62,0	8,0	4,5	12,5
VS-P1-A-M8-4	15,7	M5-IG	-	M8x1-AG	24,7	53,0	62,0	4,5	-	9,0