

Vakuum- und Druckschalter VSi

Messbereich von -1 bar bis 10 bar



Vakuum- und Druckschalter VSi

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Elektronischer Vakuum- und Druckschalter mit IO-Link Schnittstelle zur Messung und Überwachung von Unter- und Überdruck in Automatisierungs- und Handlingsystemen
- Ein- und Ausgabe von Parametern über die Steuerung
- Positionierung der Sensoreinheit unabhängig vom Bedien- und Anzeigedisplay in der Anlage
- Einbau der Sensoreinheit direkt am Sauggreifer, insbesondere in dezentralen Vakuum-Systemen
- Einstellen und Programmieren des Vakuum- und Druckschalters auch an schwer zugänglichen Stellen im Prozess
- Auslesen von Gerätedaten wie z. B. Typ oder Bedienungsanleitung auch bei Variante ohne Display über das Smartphone

Aufbau

- Schalter mit kompakter Sensoreinheit in zwei Ausführungen: ohne Display oder mit Display
- Robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Montage über Vakuum- / Druckluftanschluss aus Edelstahl und optional mit zusätzlichem Befestigungswinkel
- Anschlussstecker M8-4 Pin oder M12-4 Pin
- Betriebs- und Schaltpunktanzeige durch rundum sichtbare LEDs

Produkt-Highlights

- Elektronischer Vakuum- und Druckschalter mit oder ohne Display für exakte Messungen und digitale Signalausgabe
- NFC-Schnittstelle erlaubt Parametrierung und Auslesen von Service- und Wartungsdaten mit dem Smartphone
- Ein- und Ausgabe relevanter Prozessdaten über die Steuerung dank IO-Link-Schnittstelle

Bestellschlüssel Vakuum- und Druckschalter VSi

VSi	-	V	-	D	-	-	-	M8-4
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
VSi	VSi (IO-Link)

2 – Messbereich

Code	Messbereich in bar
V	-1 bis 0
VP8	-1 bis 8
P10	0 bis 10

3 – Anzeige

Code	Typ
D	Mit integriertem Display

4 – Funktionsweise

Code	Typ
SA	Sensor analog

5 – Anschluss elektronisch

Code	Anschluss
M8-4	Stecker M8, 4-polig
M12-4	Stecker M12, 4-polig

Vakuum- und Druckschalter VSi








Messbereich von -1 bar bis 10 bar

Der Vakuum- und Druckschalter VSi wird als anschlussfertiges Produkt (ohne Anschlusskabel) geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Vakuum- und Druckschalter vom Typ VSi – verfügbar als Vakuum-, Druck- oder kombinierte Version in den Ausführungen ohne Display oder mit integriertem Display

Verfügbares Zubehör: Anschlusskabel, Befestigungswinkel

Bestelldaten Vakuum- und Druckschalter VSi

Typ	Artikel-Nr.
VSi V M8-4	10.06.02.00567 
VSi V D M8-4	10.06.02.00577 
VSi V SA M8-4	10.06.02.00800 
VSi VP8 M8-4	10.06.02.00569 
VSi VP8 D M8-4	10.06.02.00579 
VSi P10 M8-4	10.06.02.00568 
VSi P10 D M8-4	10.06.02.00578 
VSi V M12-4	10.06.02.00570 
VSi V D M12-4	10.06.02.00580 
VSi VP8 M12-4	10.06.02.00572 
VSi VP8 D M12-4	10.06.02.00582 
VSi P10 M12-4	10.06.02.00571 
VSi P10 D M12-4	10.06.02.00581 

Bestelldaten Zubehör Vakuum- und Druckschalter VSi

Typ	Artikel-Nr.
Anschlusskabel, M8-4 Buchse, 5 m, PUR, gerade	ASK B-M8-4 5000 K-4P 10.06.02.00031
Anschlusskabel, M12-4 Buchse, 5 m, PUR, gerade	ASK B-M12-4 5000 K-4P 21.04.05.00263
Befestigungswinkel	BEF-WIN 21x22x60.5 1.5 VS 10.06.02.00061
Befestigungswinkel	BEF-WIN 21x22x61.5 1.5 VSi-D-M12 10.06.02.00663
Befestigungswinkel	BEF-WIN 21x22x61.5 1.5 VSi-D-M8 10.06.02.00664
Befestigungswinkel	BEF-WIN 21x22x39 1.5 VSi-M12 10.06.02.00665
Befestigungswinkel	BEF-WIN 21x22x39 1.5 VSi-M8 10.06.02.00666

Vakuum- und Druckschalter VSi

Messbereich von -1 bar bis 10 bar

Technische Daten Vakuum- und Druckschalter VSi

Typ	Messmedium	Messbereich [bar]	Max. Überdrucksicherheit [bar]	Genauigkeit	Schaltvermögen max. [mA]	Hysterese	Ein-/Ausgänge
VSi V M8-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	-1,0 ... 0,0 bar	8	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi V D M8-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	-1,0 ... 0,0 bar	8	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi V SA M8-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	-1,0 ... 0,0 bar	8	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	1 digital / 1 analog 1...5V
VSi VP8 M8-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	-1,0 ... 8,0 bar	12	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi VP8 D M8-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	-1,0 ... 8,0 bar	12	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi P10 M8-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	0,0 ... 10,0 bar	15	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi P10 D M8-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	0,0 ... 10,0 bar	15	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi V M12-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	-1,0 ... 0,0 bar	8	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi V D M12-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	-1,0 ... 0,0 bar	8	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi VP8 M12-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	-1,0 ... 8,0 bar	12	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi VP8 D M12-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	-1,0 ... 8,0 bar	12	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi P10 M12-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	0,0 ... 10,0 bar	15	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital
VSi P10 D M12-4	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	0,0 ... 10,0 bar	15	± 3% vom Messbereich	100	Einstellbar	2 digital

Typ	Zustandsanzeige	Elektrischer Anschluss	Anschluss	Spannung	Stromaufnahme [mA]	Schutzart IP	Temperatureinfluss	Einsatztemperatur [°C]	Gewicht [g]
VSi V M8-4	LED	Stecker M8, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	12
VSi V D M8-4	2xLED	Stecker M8, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	16
VSi V SA M8-4	LED	Stecker M8, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	12
VSi VP8 M8-4	LED	Stecker M8, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	12
VSi VP8 D M8-4	2xLED	Stecker M8, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	16
VSi P10 M8-4	LED	Stecker M8, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	12

Vakuum- und Druckschalter VSi

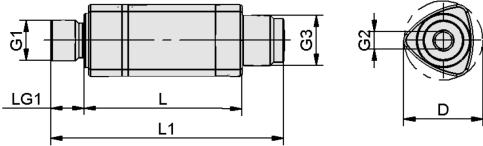
Messbereich von -1 bar bis 10 bar

Typ	Zustandsanzeige	Elektrischer Anschluss	Anschluss	Spannung	Stromaufnahme [mA]	Schutzart IP	Temperatureinfluss	Einsatztemperatur [°C]	Gewicht [g]
VSi P10 D M8-4	2xLED	Stecker M8, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	16
VSi V M12-4	LED	Stecker M12, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	12
VSi V D M12-4	2xLED	Stecker M12, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	16
VSi VP8 M12-4	LED	Stecker M12, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	12
VSi VP8 D M12-4	2xLED	Stecker M12, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	16
VSi P10 M12-4	LED	Stecker M12, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	12
VSi P10 D M12-4	2xLED	Stecker M12, 4-polig	G1/8"-AG + M5-IG	10-30V DC	35	IP 65	± 3% vom Messbereich	0 ... 50 °C	16

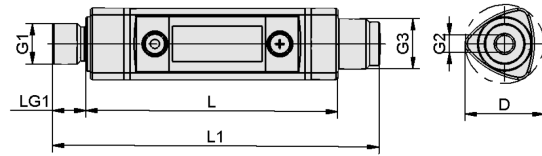
Vakuum- und Druckschalter VSi

Messbereich von -1 bar bis 10 bar

Konstruktionsdaten Vakuum- und Druckschalter VSi



VSi



VSi-D

Vakuum- und Druckschalter VSi

Messbereich von -1 bar bis 10 bar

Konstruktionsdaten Vakuum- und Druckschalter VSi

Typ	D [mm]	G1	G2	G3	L [mm]	L1 [mm]	LG1 [mm]
VSi V M8-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M8x1-AG	38	55	8
VSi V D M8-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M8x1-AG	61	78	8
VSi V SA M8-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M8x1-AG	38	55	8
VSi VP8 M8-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M8x1-AG	38	55	8
VSi VP8 D M8-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M8x1-AG	61	78	8
VSi P10 M8-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M8x1-AG	38	55	8
VSi P10 D M8-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M8x1-AG	61	78	8
VSi V M12-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M12x1-AG	38	56	8
VSi V D M12-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M12x1-AG	61	79	8
VSi VP8 M12-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M12x1-AG	38	56	8
VSi VP8 D M12-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M12x1-AG	61	79	8
VSi P10 M12-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M12x1-AG	38	56	8
VSi P10 D M12-4	20	G1/8"-AG	M5-IG	M12x1-AG	61	79	8

Multimediale Produktpräsentation

Medium	Link
Produktvideo	https://vimeo.com/156278179 https://vimeo.com/156279823 https://vimeo.com/147430056 https://vimeo.com/258755682 https://vimeo.com/267546700