














Vakuümüberwachung



Übersicht

Mechanische Vakuumschalter		Technische Angaben		Beschreibung	Seite
	Vakuumswitch VSM-1/4	Messbereich Schaltausgang Anschlüsse	-0,95 ... 0 bar 1 x digital G1/4	mechanischer Vakuumswitch mit fest eingestelltem Schalterpunkt	6.3
	Vakuumswitch VSMH-1/4	Messbereich Schaltausgang Anschlüsse	-0,85 ... -0,35 bar 1 x digital, Hysterese 20% G1/4	mechanischer Vakuumswitch mit fest eingestelltem Schalterpunkt und einer 20%-igen Hysterese	6.5
	Vakuumswitch VSP-1/8	Messbereich Schaltausgang Anschlüsse	-0,85 ... -0,35 bar 1 x digital G1/8	pneumatischer Vakuumswitch mit einstellbarem Schalterpunkt	6.7

Elektronische Vakuumschalter		Technische Angaben		Beschreibung	Seite
	Vakuumswitch VSE	Messbereich Schaltausgang Anschlüsse	-1 ... 1 bar 1 x digital G1/8	elektronischer Vakuumswitch mit voreingestellten Schalterpunkten	6.9
	Vakuumswitch VSET	Messbereich Schaltausgang Anschlüsse	-1 ... 1 bar 1 x digital G1/8	elektronischer Vakuumswitch mit einstellbaren Schalterpunkten über Teachfunktion	6.11
	Vakuumswitch VSEI	Messbereich Schaltausgang Anschlüsse	-1 ... 1 bar 1 x digital G1/8	elektronischer Inline-Vakuumswitch mit einstellbaren Schalterpunkten	6.13
	Vakuumswitch VSD-1/8	Messbereich Schaltausgang Anschlüsse	-1 ... 1 bar 2 x digital G1/8	elektronischer Vakuumswitch mit Digitalanzeige und einstellbaren Schalterpunkten	6.15
	Vakuumswitch VSD-1/8-1	Messbereich Schaltausgang Anschlüsse	-1 ... 1 bar 2 x digital G1/4	elektronischer Vakuumswitch mit Digitalanzeige und einstellbaren Schalterpunkten	6.17
	Vakuumswitch VSA-1/4-1	Messbereich Schaltausgang Anschlüsse	-1 ... 0 bar analog G1/4	elektronischer Vakuumswitch mit analogem Ausgangssignal	6.19

Mess- und Warneinrichtungen		Technische Angaben		Beschreibung	Seite
	Vakuummeter VM	Messbereich Anschlüsse	-1 ... 0 bar G1/4 ... G1/2	Visuelle Kontrolle des Vakuums mit „Rot-Grün“-Bereich	6.21
	Warneinrichtung EWO	Messbereich Spannung	-1 ... 0 bar 230 ... 400 V	Akustische Warneinrichtung mit Heuler und Stromausfallüberwachung	6.23
	Warneinrichtung EWIII	Messbereich Spannung	-1 ... 0 bar 400 V	Optische und akustische Warneinrichtung mit Heuler, Lampen und Stromausfallüberwachung	6.25
	Warneinrichtung PWO	Messbereich Spannung	-1 ... 0 bar 400 V	Akustische Warneinrichtung mit pneumatischer Pfeife	6.27

mechanische Vakuumschalter

elektromechanisch VSM-1/4

FEZER

Einfach mehr bewegen.

Beschreibung

Robuster, mechanischer Vakuumschalter mit Membran-Technik in stabilem Aluminiumgehäuse. Der Schalter verfügt über einen fest voreingestellten, digitalen Schaltausgang. Der Schalter verfügt über einen Wechselkontakt und kann sowohl als Öffner (NC) oder Schließer (NO) verwendet werden. Die voreingestellten Schaltpunkte können bei Bedarf verstellt werden. Anschlussstecker im Lieferumfang enthalten.

Anwendung

- Überwachung von Vakuumkreisen
- in Vakuum-Handhabungsgeräten
- kompakte Bauweise mit beliebiger Einbaulage



VSM-1/4

Artikelnummer

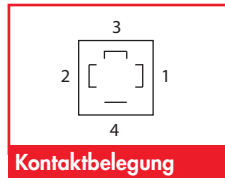
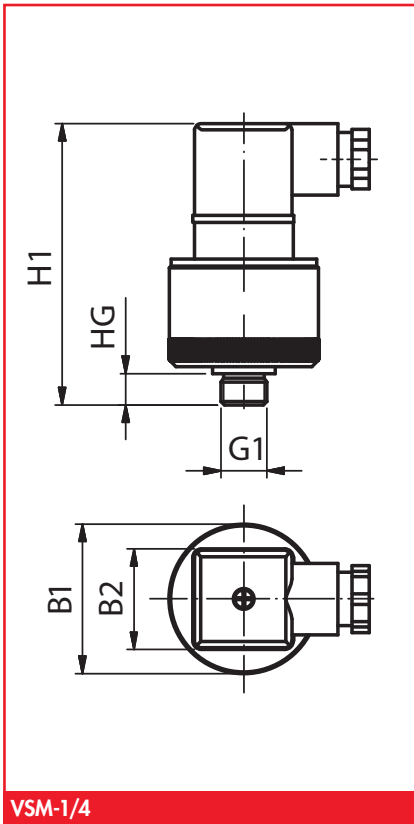
Typ	
VSM-1/4-0,1	1.52.1.0009
VSM-1/4-0,25	1.52.1.0011
VSM-1/4-0,35	1.52.1.0012
VSM-1/4-0,6	1.52.1.0001
VSM-1/4-0,7	1.52.1.0008
VSM-1/4-0,8	1.52.1.0002

Technische Daten

Typ		VSM-1/4- ...
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase
Medienbeständigkeit		Luft, Öl, Benzin
Messbereich	(bar)	-1 ... 1
Überdrucksicherheit	(bar)	10
Fluidanschluss		G1/4
Schaltausgang digital		1x
Schaltlogik		Wechselschalter NO / NC
Schaltbereich		5 ... 95% einstellbar
Schaltpunkt, voreingestellt		10%, 25%, 35%, 60%, 70%, 80%
Schaltausgang analog	(V)	---
Zustandsanzeige		---
Wiederholgenauigkeit		+/- 5 %
Ansprechzeit	(ms)	< 400
Spannung	(V)	12 ... 250
Stromaufnahme	(A)	---
max. Strom	(A)	2
elektrischer Anschluss		DIN 43650, Pg 9
Schutzart		IP55
Temperaturbereich	(°C)	-10 ... +50
Gewicht	(kg)	0,12

mechanische Vakuumschalter

elektromechanisch VSM-1/4



- 1 Spannungseingang
- 2 Schaltausgang NO
- 3 Schaltausgang NC
- 4 PE

Abmessungen

Typ	B1	B2	H1	G1	HG1
VSM-1/4	45	27	84	G1/4	9

mechanische Vakuumschalter

elektromechanisch VSMH-1/4

Beschreibung

Robuster, mechanischer Vakuumschalter mit Membran-Technik in stabilem Aluminiumgehäuse. Der Schalter verfügt über einen fest voreingestellten, digitalen Schaltausgang. Der Schalter verfügt über einen Wechselkontakt und kann sowohl als Öffner (NC) oder Schließer (NO) verwendet werden. Die voreingestellten Schaltepunkte können bei Bedarf verstellt werden. Anschlussstecker im Lieferumfang enthalten.

Anwendung

- Überwachung von Vakuumkreisen
- in Vakuum-Handhabungsgeräten
- kompakte Bauweise mit beliebiger Einbaulage



VSM-1/4

Artikelnummer

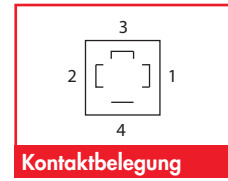
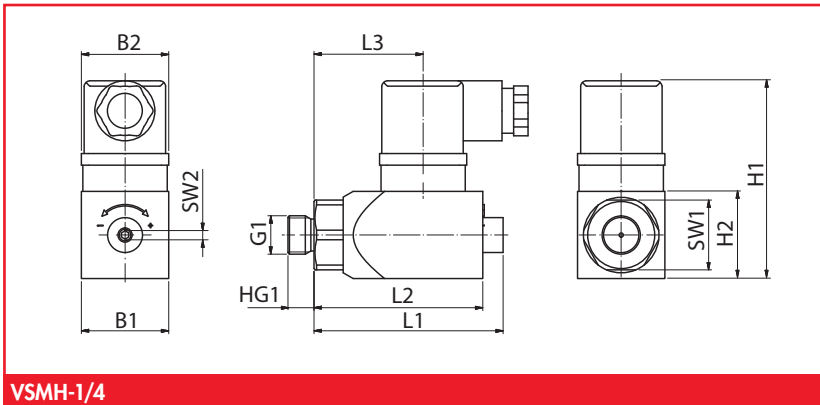
Typ	
VSMH-1/4-0,6	1.52.1.0010

Technische Daten

Typ		VSMH-1/4-0,6-20%
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase
Medienbeständigkeit		Luft, Öl, Benzin
Messbereich	(bar)	-1 ... 1
Überdrucksicherheit	(bar)	10
Fluidanschluss		G1/4
Schaltausgang digital		1x
Schaltlogik		Wechselschalter NO/NC
Schaltbereich		5 ... 95% einstellbar
Schaltpunkt, voreingestellt		60%
Hysterese		20%
Schaltausgang analog	(V)	---
Zustandsanzeige		---
Wiederholgenauigkeit		+/- 5 %
Ansprechzeit	(ms)	< 400
Spannung	(V)	12 ... 250
Stromaufnahme	(A)	---
max. Strom	(A)	5
elektrischer Anschluss		DIN 43650, Pg 9
Schutzart		IP55
Temperaturbereich	(°C)	-20 ... 80
Gewicht	(kg)	0,24

mechanische Vakuumschalter

elektromechanisch VSMH-1/4



Kontaktbelegung

- 1 Spannungseingang
- 2 Schaltausgang NO
- 3 Schaltausgang NC
- 4 PE

Abmessungen

Typ	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	G1	HG	SW1	SW2
VSMH-1/4	65	58	37,5	30	29	84	30	G1/4	9	24	2,5

mechanische Vakuumschalter

pneumatisch VSP-1/8

Beschreibung

Robuster, pneumatischer Vakuumschalter mit Membran-Technik in stabilem Kunststoffgehäuse. Die Schalter sind in Ausführung NO oder NC erhältlich. Der Schalterpunkt kann über die Einstellschraube beliebig eingestellt werden.

Anwendung

- Überwachung von Vakuumkreisen
- in Vakuum-Handhabungsgeräten mit pneumatischer Vakuumerzeugung und -steuerung
- für pneumatische Warneinrichtungen
- kompakte Bauweise mit beliebiger Einbaulage

Artikelnummer

Typ	
VSP-1/8-NO	1.52.2.0002
VSP-1/8-NC	1.52.2.0001

Technische Daten

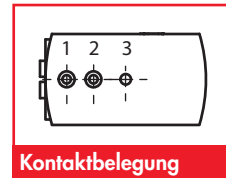
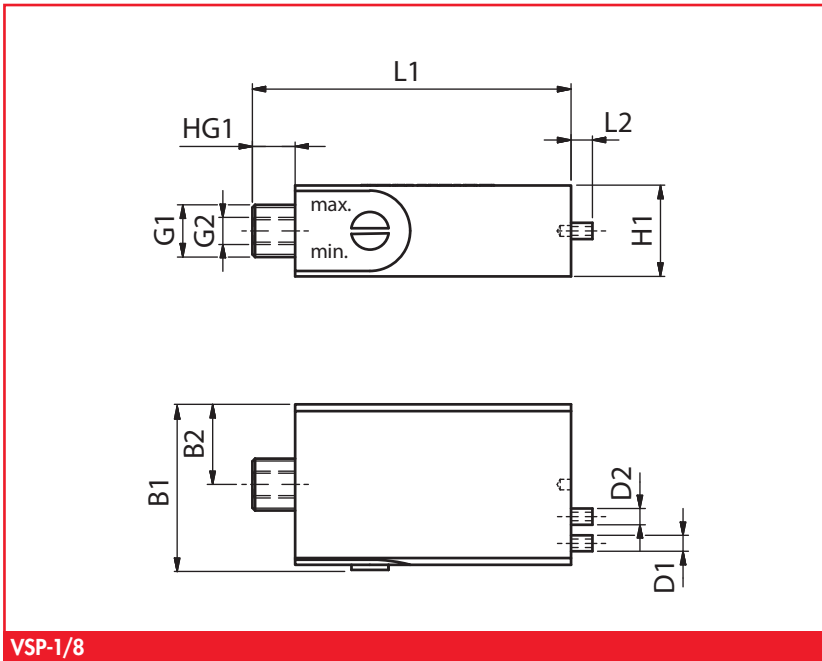
Typ		VSP-1/8-NO	VSP-1/8-NC
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase	
Messbereich	(bar)	-1 ... 1	
Überdrucksicherheit	(bar)	2	
Fluidanschluss		G1/8	
Schaltausgang digital		1xNO	1xNC
Schaltbereich		35 ... 85% einstellbar	
Hysteresseinstellung		0,08 ... 0,1	
Zustandsanzeige		---	
Wiederholgenauigkeit		+/- 3 %	
Schalzhäufigkeit	(1/s)	2	
Druckluftversorgung	(bar)	2 ... 6	
Durchfluß	(l/min)	55	
Luftverbrauch	(l/min)	4	
pneumatischer Anschluss		3	
Temperaturbereich	(°C)	0 ... +60	
Gewicht	(kg)	0,070	



VSP-1/8

mechanische Vakuumschalter

pneumatisch VSP-1/8



Kontaktbelegung

- 1 Druckluftanschluss
- 2 Ausgang NC oder NO
- 3 Belüftung

VSP-1/8

Abmessungen

Typ	L1	L2	B1	B2	H1	D1	D2	G1	G2	HG1
VSP-1/8	60	8	31	15	17	3	3	G1/8	M5	8

VSE-1/8

Beschreibung

Elektronischer Vakuumschalter mit Piezo-Quark-Technik im stabilem Kunststoffgehäuse mit 1/8-Gewindeanschluß. Die Schalter verfügen über einen analogen und einen digitalen Schaltausgang sowie eine einstellbare Hysterese Funktion.

Anwendung:

- Steuerung und Regelung von Vakuumkreisen
- Überwachung von Vakuumkreisen
- Kleine Bauweise mit beliebiger Einbaulage



VSE-1/8

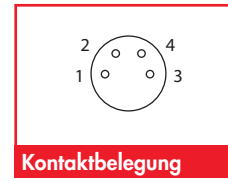
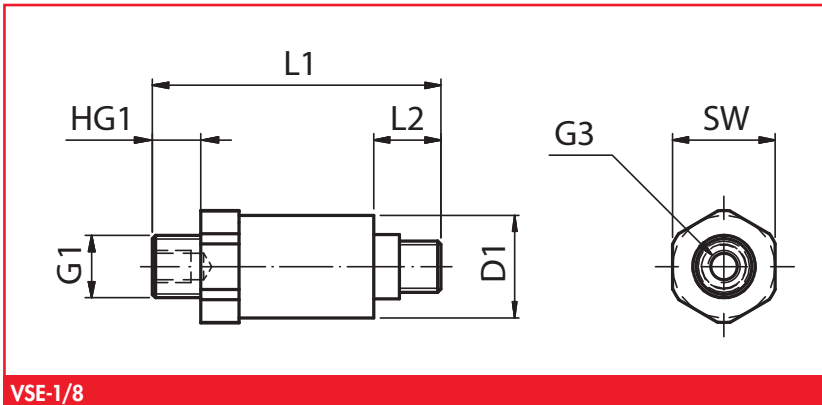
Artikelnummer

Typ	
VSE-1/8-0,6-M8	1.52.3.0044
VSE-1/8-0,7-M8	1.52.3.0045
VSE-1/8-0,8-M8	1.52.3.0046

Technische Daten

Typ		VSE-1/8
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase
Messbereich	(bar)	-1 ... 0
Überdrucksicherheit	(bar)	5
Fluidanschluss		G1/8
Schaltausgang digital	(mA/V)	1x(125/30)
Schaltlogik		NO/NC einstellbar
Schaltbereich		0 ... 100% einstellbar
Schaltausgang analog	(V)	1 ... 5
Hystereseeinstellung		0 ... 100% einstellbar
Zustandsanzeige		LED im Tastenfeld
Wiederholgenauigkeit		+/- 0,2 %
Ansprechzeit	(ms)	< 2,5
Spannung	(V)	10,8 ... 30 DC
Stromaufnahme	(mA)	< 30
max. Strom	(mA)	250
elektrischer Anschluss		Stecker M8 - 4 polig
Schutzart		IP65
Temperaturbereich	(°C)	-10 ... +60
Gewicht	(kg)	0,012

VSE-1/8



Kontaktbelegung

- 1 (braun) V +
- 2 (weiss) Programmierung
- 3 (blau) V -
- 4 (schwarz) Schaltausgang 1 digital

Abmessungen

Typ	L1	L2	D1	G1	G2	HG1	SW
VSET-1/8	45	10,5	16	G1/8	M8	6	16

teachbar VSET

Beschreibung

Elektronischer Vakuumschalter mit Piezo-Quark-Technik im kompakten Kunststoffgehäuse mit 1/8-Anschluß. Der Schalter verfügt über 2 einstellbare Schaltausgänge, die sich selbstlernend über Teachtaster einstellen lassen. Der Vakuumschalter zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise und seine präzise Messtechnik aus. Zudem verfügt der Vakuumschalter über LED-Anzeigen für Schaltpunkt und Programmierbetrieb.

Anwendung

- Überwachung von Vakuumkreisen
- Optimieren von Zyklus- und Schaltzeiten
- kompakte Bauweise mit beliebiger Einbaulage

Artikelnummer

Typ	
VSET-1/8-M8	1.52.3.0047

Technische Daten

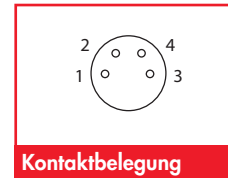
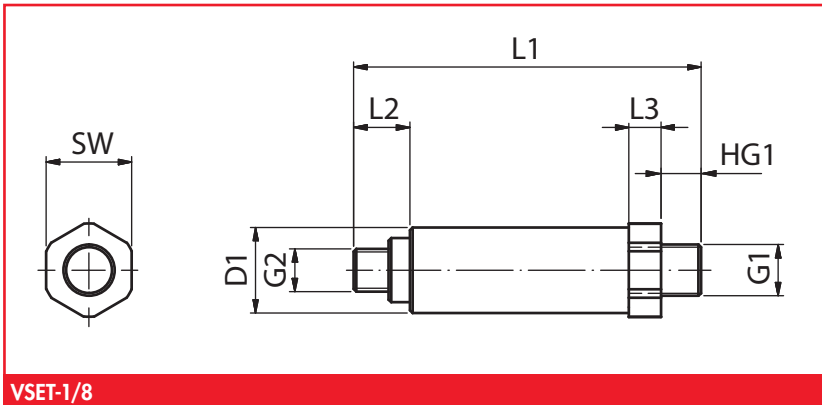
Typ		VSET-1/8
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase
Messbereich	(bar)	-1 ... 0
Überdrucksicherheit	(bar)	5
Fluidanschluss		G1/8
Schaltausgang digital	(mA/V)	1x(125/30)
Schaltlogik		NO/NC einstellbar
Schaltbereich		0 ... 100% einstellbar
Schaltausgang analog	(V)	1 ... 5
HystereseEinstellung		0 ... 100% einstellbar
Zustandsanzeige		LED im Tastenfeld
Wiederholgenauigkeit		+/- 0,2 %
Ansprechzeit	(ms)	< 2,5
Spannung	(V)	10,8 ... 30 DC
Stromaufnahme	(mA)	< 30
max. Strom	(mA)	250
elektrischer Anschluss		Stecker M8 - 4 polig
Schutzart		IP65
Temperaturbereich	(°C)	-10 ... +50
Gewicht	(kg)	0,020



VSET-1/8

elektronische Vakuumschalter

teachbar VSET



Kontaktbelegung

- 1 (braun) V +
- 2 (weiss) Schaltausgang analog
- 3 (blau) V -
- 4 (schwarz) Schaltausgang 1 digital

Abmessungen

Typ	L1	L2	L3	D1	G1	G2	HG1	SW
VSET-1/8	65	10,5	6	16	G1/8	M8	7,5	16

Inline-Ausführung VSEI

Beschreibung

Elektronischer Vakuumschalter mit Piezo-Quark-Technik in kompakter Bauform für Inline-Montage. Der Schalter verfügt über 1 einstellbaren Schaltausgang und eine einstellbare Hysteresefunktion. Der Schaltausgang sowie die Hysterese werden durch Teachverfahren programmiert. Zudem verfügt der Vakuumschalter über eine LED-Schaltpunktanzeige und steckbare Kabelverbindung. Im Lieferumfang ist eine Halterung, in die der Vakuumschalter gesteckt werden kann, enthalten.

Anwendung

- Überwachung von Vakuumkreisen
- Einbau durch „Inline“-Montage im Schlauch
- extrem kompakte Bauweise mit beliebiger Einbaulage



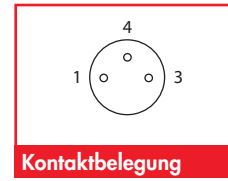
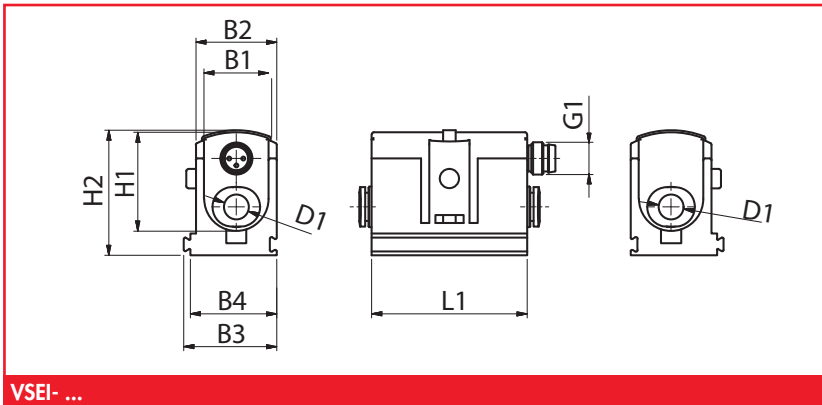
VSEI- ...

Artikelnummer

Typ	
VSEI-4-PNP-NO	1.52.3.0036
VSEI-4-PNP-NC	1.52.3.0037
VSEI-6-PNP-NO	1.52.3.0038
VSEI-6-PNP-NC	1.52.3.0039

Technische Daten

Typ		VSEI- ...
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase
Messbereich	(bar)	-1 ... 0
Überdrucksicherheit	(bar)	2
Fluidanschluss		Schlauch-Ø 4 oder 6 mm
Schaltausgang digital	(mA/V)	1xPNP
Schaltlogik		NO/NC
Schaltbereich		0 ... 100% einstellbar
Schaltausgang analog	(V)	---
Hystereseeinstellung		max. 2% FS (fest)
Zustandsanzeige		LED im Gehäuse
Wiederholgenauigkeit		+/- 0,3 % FS
Ansprechzeit	(ms)	< 10
Spannung	(V)	15 ... 30 DC
Stromaufnahme	(mA)	< 30
max. Strom	(mA)	100
elektrischer Anschluss		Stecker M8 - 3 polig
Schutzart		IP40
Temperaturbereich	(°C)	0 ... +50
Gewicht	(kg)	0,020



- 1 (braun) V+
- 3 (blau) V-
- 4 (schwarz) Schaltausgang 1 digital

Abmessungen

Typ	L1	B1	B2	B3	B4	H1	H2	D1	G1
VSEI-4 ...	38,5	16	20	23	21,4	24,5	31	4	M8
VSEI-6 ...	38,5	16	20	23	21,4	24,5	31	6	M8

elektronische Vakuumschalter

mit Digitalanzeige VSD-1/8

Beschreibung

Elektronischer Vakuumschalter mit Piezo-Quark-Technik im stabilem Kunststoffgehäuse und Anzeigedisplay. Die Schalter verfügen über 2 digitale Schaltausgänge sowie einstellbaren Hysterese- und Schaltverzögerungsfunktion. Sämtliche Funktionen können, unabhängig vom anstehenden Systemdruck, programmiert und gegen unbeabsichtigtes Verstellen über Codierung gesichert werden. Ausführung in länglicher oder kompakter Form

Anwendung

- Steuerung und Regelung von Vakuumkreisen
- Überwachung von Vakuumkreisen
- Kleine Bauweise mit beliebiger Einbaulage



VSD-1/8 und VSDK-1/8

Artikelnummer

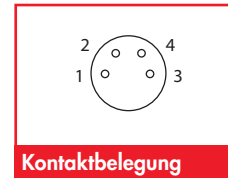
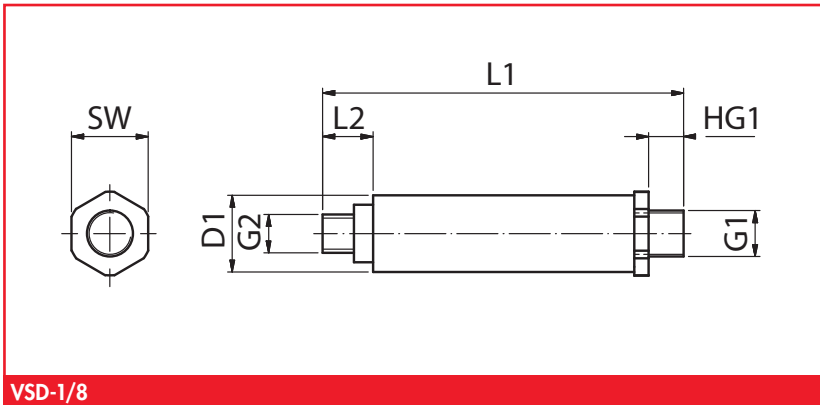
Typ	
VSD-1/8-4PNP-M8	1.52.3.0028
VSDK-1/8-4PNP-M8	1.52.3.0029

Technische Daten

Typ		VSD(K)-1/8
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase
Messbereich	(bar)	-1 ... 0
Überdrucksicherheit	(bar)	5
Fluidanschluss		G1/8
Schaltausgang digital	(mA/V)	2x(250/30)
Schaltlogik		NO/NC einstellbar
Schaltbereich		0 ... 100% einstellbar
Schaltverzögerung	(s)	0 ... 180 einstellbar
Schaltausgang analog	(V)	---
Hystereseeinstellung		0 ... 100% einstellbar
Zustandsanzeige		2 x LED im Display
Wiederholgenauigkeit		+/- 0,2 %
Ansprechzeit	(ms)	< 2,5
Spannung	(V)	10,8 ... 30 DC
Stromaufnahme	(mA)	< 30
max. Strom	(mA)	250
elektrischer Anschluss		Stecker M8 - 4 polig
Schutzart		IP40
Temperaturbereich	(°C)	-10 ... +50
Gewicht	(kg)	0,025

elektronische Vakuumschalter

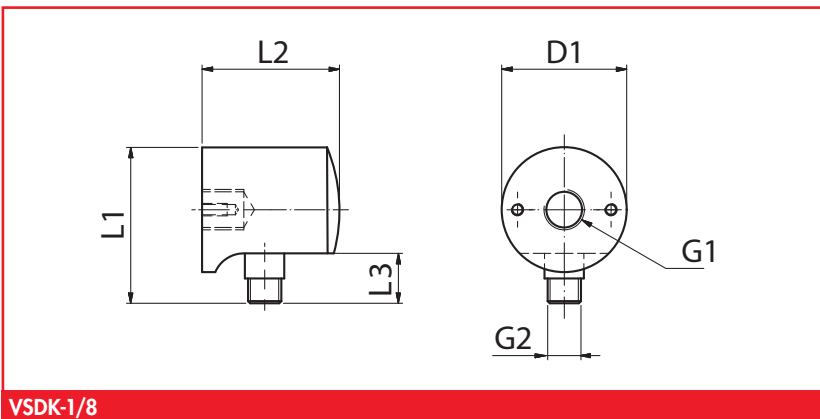
mit Digitalanzeige VSD-1/8



Kontaktbelegung

- 1 (braun) V +
- 2 (weiss) Schaltausgang 2 digital
- 3 (blau) V -
- 4 (schwarz) Schaltausgang 1 digital

VSD-1/8



VSDK-1/8

Abmessungen

Typ	L1	L2	L3	D1	G1	G2	HG1	SW
VSD-1/8	68	10,5	---	16	G1/8	M8	7,3	16
VSDK-1/8	38	33	10,5	30	G1/8	M8	---	---

elektronische Vakuumschalter

mit Digitalanzeige VSD-1/8-I

FEZER
Einfach mehr bewegen.

Beschreibung

Hochpräziser und sehr robuster elektronischer Vakuumschalter mit Piezo-Quarz-Technik im stabilem Kunststoffgehäuse und Anzeigedisplay. Die Schalter verfügen über 2 digitale Schaltausgänge oder einen digitalen Schaltausgang und einen Diagnoseausgang sowie einstellbaren Hysterese- und Schaltverzögerungsfunktionen. Über ein Befestigungsset können die Vakuumschalter auf einer Hutschiene befestigt werden und über Steckverschraubungen mittels einem Vakuumschlauch mit dem Vakuumverbraucher verbunden werden.

Anwendung

- Steuerung und Regelung von Vakuumkreisen
- Überwachung von Vakuumkreisen
- Kleine Bauweise mit beliebiger Einbaulage

Artikelnummer

Typ	
VSD-1/8-I-4PNP-M8	1.52.3.0034
Adapter für Aussengewinde G1/8	6.21.5.0833
Befestigungsset für Hutschiene	1.52.3.0048



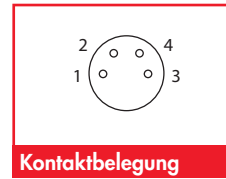
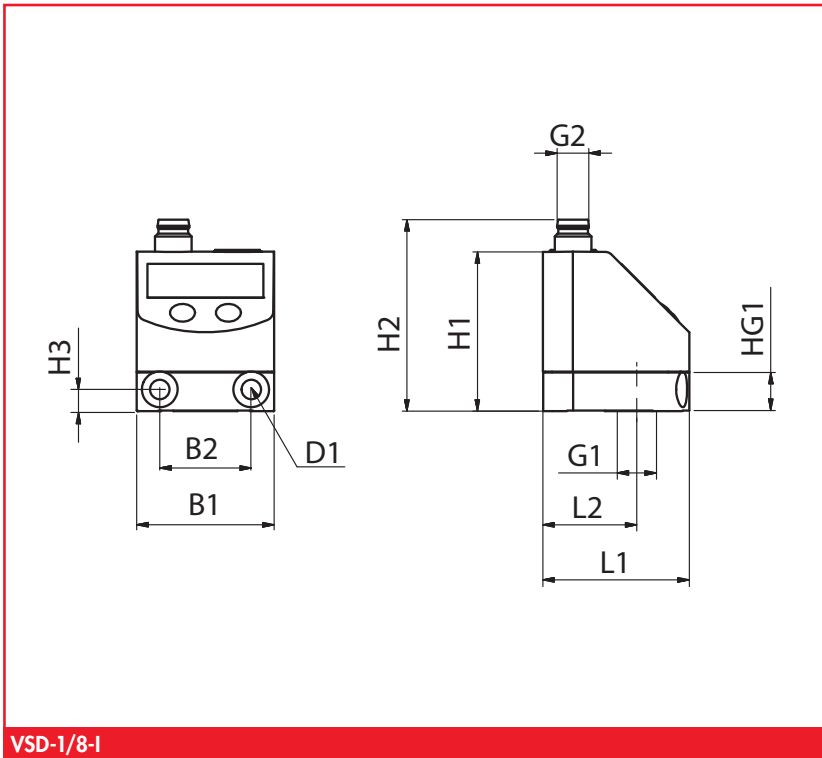
VSD-1/8-I

Technische Daten

Typ		VSD-1/8
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase
Messbereich	(bar)	-1 ... 1
Überdrucksicherheit	(bar)	20
Fluidanschluss		G1/8I
Schaltausgang digital	(mA/V)	2x(100/16 ... 30)
Schaltlogik		NO/NC einstellbar
Schaltbereich		0 ... 100% einstellbar
Schaltverzögerung	(s)	0 ... 180 einstellbar
Schaltausgang analog	(V)	---
Hystereseeinstellung		0 ... 100% einstellbar
Zustandsanzeige		2 x LED im Display
Wiederholgenauigkeit		+/- 0,1 %
Ansprechzeit	(ms)	< 2,5
Spannung	(V)	18 ... 32 DC
Stromaufnahme	(mA)	< 50
max. Strom	(mA)	250
elektrischer Anschluss		Stecker M8 - 4 polig
Schutzart		IP40
Temperaturbereich	(°C)	0 ... +60
Gewicht	(kg)	0,1

elektronische Vakuumschalter

mit Digitalanzeige VSD-1/8-I



Kontaktbelegung

- 1 (braun) V +
- 2 (weiss) Schaltausgang 2 digital
- 3 (blau) V -
- 4 (schwarz) Schaltausgang 1 digital

VSD-1/8-I

Abmessungen

Typ	L1	L2	B1	B2	H1	H2	H3	D1	G1	G2	HG1
VSD-1/8-I	32	20,7	30	20	42	35	4,75	4,2	G1/8	M8	10

Analogausführung VSA-1/4-I

Beschreibung

Elektronischer Vakuumschalter mit Piezo-Quarz-Technik in robusten Kunststoffgehäuse und Anzeigedisplay. Der Schalter verfügt über 1 analogen Schaltausgang sowie verschiedenste Einstellmöglichkeiten. Durch das analoge Ausgangssignal können nicht nur Schaltpunkte definiert werden, sondern es besteht die Möglichkeit, Vakuumsysteme auszuwerten, und zu diagnostizieren.

Anwendung

- Diagnosesystem von Vakuumkreisen
- Definieren von mehreren Schaltpunkten
- einfache Anbindung an übergeordnete Steuerungen
- Kompakte Bauweise mit beliebiger Einbaulage

Artikelnummer

Typ	
VSA-1/4-I	1.52.3.0033

Technische Daten

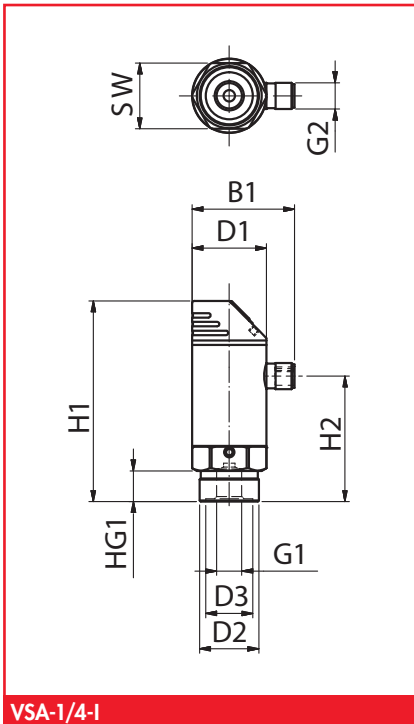
Typ		VSA-1/4-I
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase
Messbereich	(bar)	-1 ... 1
Überdrucksicherheit	(bar)	10
Fluidanschluss		G1/4
Schaltausgang digital	(mA/V)	---
Schaltlogik		---
Schaltbereich		---
Schaltverzögerung	(s)	0 ... 50 einstellbar
Schaltausgang analog		0 ... 10V / 4 ... 20mA
Einstellmöglichkeiten		Hysterese, Fenster, NO/NC, Verzögerungen Dämpfung, Anzeigeeinheiten
Zustandsanzeige		1 x LED im Display
Wiederholgenauigkeit		+/- 0,1
Ansprechzeit	(ms)	< 10
Spannung	(V)	18 ... 36 DC
Stromaufnahme	(mA)	< 50
max. Strom	(mA)	250
elektrischer Anschluss		Stecker M12x1 - 4 polig
Schutzart		IP65
Temperaturbereich	(°C)	-25 ... +80
Gewicht	(kg)	0,260



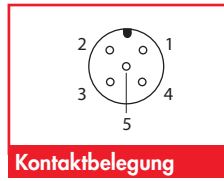
VSA-1/4-I

elektronische Vakuumschalter

Analogausführung VSA-1/4-I



VSA-1/4-I



Kontaktbelegung

- 1 (braun) V +
- 2 (weiss) Schaltausgang 2 analog
- 3 (blau) V -
- 4 (schwarz) Schaltausgang 1 digital
- 5 nicht belegt

Abmessungen

Typ	D1	D2	D3	B1	H1	H2	HG1	G1	G2	SW
VSA-1/4-I	34	27	21,5	47	91,6	57,3	14	G1/4	M12x1	30

Vakuummeter VM

Beschreibung

Kontrollvakuummeter im Metallgehäuse für die visuelle Anzeige des Betriebsvakuums. Der „Rot/Grün-Bereich“ zeigt die Betriebsbereitschaft an. In verschiedenen Ausführungen und Anschlussvarianten.

Anwendung

- Visuelle Kontrolle des Vakuums
- Bereitschaftsanzeige durch „Rot/Grün-Bereich“
- für manuelle Handhabungsgeräte



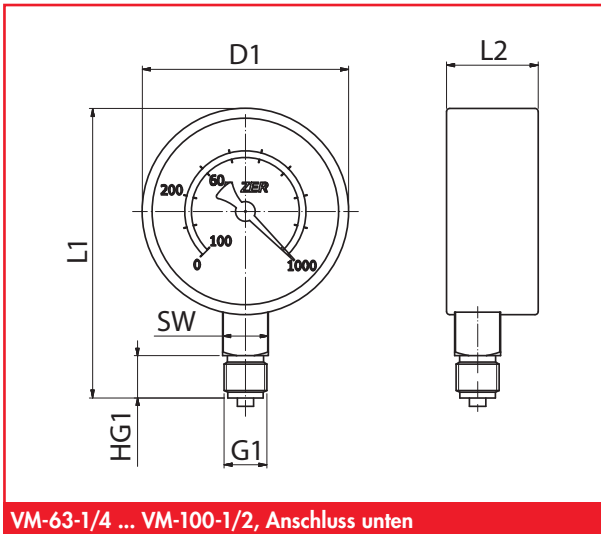
VM-63-1/4 ... VM-100-1/2

Artikelnummer

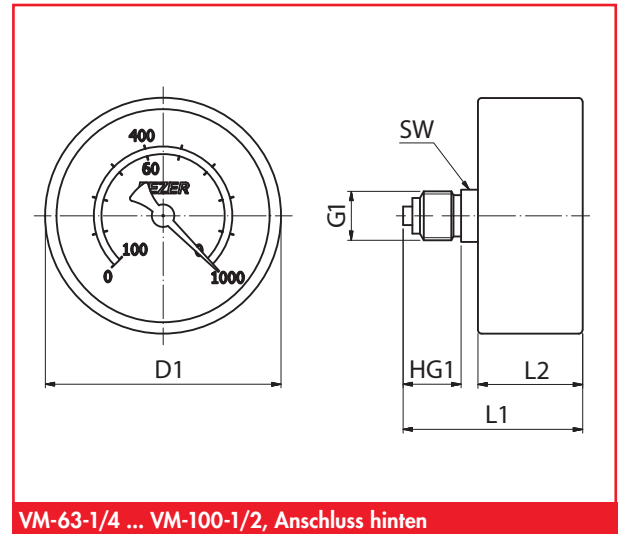
Typ	Anschluss unten	Anschluss hinten
VM-63-1/4-RG60	1.52.5.0010	1.52.5.0008
VM-63-1/4-RG70	1.52.5.0014	1.52.5.0017
VM-63-1/4-RG80	1.52.5.0011	1.52.5.0009
VM-100-1/2-RG10	1.52.5.0003	---
VM-100-1/2-RG20	1.52.5.0004	---
VM-100-1/2-RG30	1.52.5.0013	---
VM-100-1/2-RG60	1.52.5.0005	1.52.5.0001
VM-100-1/2-RG80	1.52.5.0006	1.52.5.0002

Technische Daten

Typ	Messbereich (mbar)	Skaleneinheit	Rot/Grün-Bereich (mbar)	Gewicht (kg)
VM-63-1/4-RG60	-1000 ... 0	(mbar) und (%Vak.)	-600	0,135
VM-63-1/4-RG70	-1000 ... 0	(mbar) und (%Vak.)	-700	0,135
VM-63-1/4-RG80	-1000 ... 0	(mbar) und (%Vak.)	-800	0,135
VM-100-1/2-RG10	-160 ... 0	(mbar) und (%Vak.)	-100	0,540
VM-100-1/2-RG20	-250 ... 0	(mbar) und (%Vak.)	-200	0,540
VM-100-1/2-RG30	-400 ... 0	(mbar) und (%Vak.)	-300	0,540
VM-100-1/2-RG60	-1000 ... 0	(mbar) und (%Vak.)	-600	0,300
VM-100-1/2-RG80	-1000 ... 0	(mbar) und (%Vak.)	-800	0,300



VM-63-1/4 ... VM-100-1/2, Anschluss unten



VM-63-1/4 ... VM-100-1/2, Anschluss hinten

Abmessungen

Typ	Anschluss	L1	L2	D1	G1	HG1	SW
VM-63-1/4U-RG60-RG80	unten	86	28	63	G 1/4"	12	14
VM-63-1/4H-RG60-RG80	hinten	49	30	63	G 1/4"	12	14
VM-100-1/2U-RG10-RG30	unten	137	31	100	G 1/2"	20	22
VM-100-1/2H-RG60-RG80	hinten	51	32	100	G 1/2"	12	14
VM-100-1/2U-RG60-RG80	unten	142	49	100	G 1/2"	19	22

Mess- und Warneinrichtungen

akustische Warneinrichtung EWO

Beschreibung

Elektronische, universelle Warneinrichtung mit akustischem Heuler (90dB(A)) in stabilem Blechgehäuse. Der Heuler warnt bei Unterschreiten des Betriebsvakuums oder bei Stromausfall. Die Warneinrichtung ist anschlussfertig mit einem Versorgungskabel, Verbindungskabel (5m) zum Vakuumschalter (5m) sowie einem Erdungskabel (0,5m) ausgerüstet. Der Vakuumschalter ist nicht im Lieferumfang enthalten, und muss entsprechend dem erforderlichen Warnniveau hinzubestellt werden.

Anwendung

- Zuverlässige Überwachung von Vakuumkreisen
- mit akustischem Warnsignal
- Einbau an manuellen Handhabungsgeräten



EWO

Artikelnummer

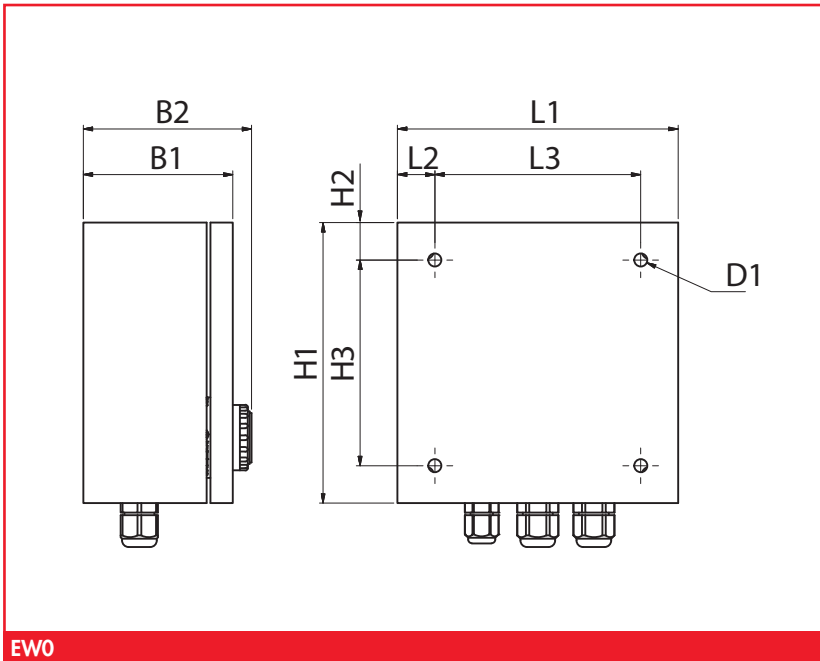
Typ	
EWO-200-600VAC	6.35.4.0122

Artikelnummer erforderlicher Vakuumschalter

Typ	Schaltpunkt 60%	Schaltpunkt 70%	Schaltpunkt 80%
VSM-1/4- ...	1.52.1.0001	1.52.1.0008	1.52.1.0002

Technische Daten

Typ		EWO
Betriebsspannung	(V AC)	200 ... 600
Frequenz:	(Hz)	50 ... 60
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase
Medienbeständigkeit		Luft, Öl, Benzin
Messbereich	(bar)	-1 ... 1
Überdrucksicherheit	(bar)	10
Fluidanschluss		G1/4
Schaltbereich		60%, 70%, 80%
Schaltpunkt, voreingestellt		60%, 70%, 80%
Wiederholgenauigkeit		+/- 5 %
Ansprechzeit	(ms)	< 400
Schutzart		IP55
Temperaturbereich	(°C)	+10 ... +50
Gewicht	(kg)	2,0



Abmessungen

Typ	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3	D1
EWO	150	20	110	80	90	150	20	110	7

Mess- und Warneinrichtungen

akustische und optische Warneinrichtung EWIII

Beschreibung

Elektronische Warneinrichtung mit akustischem Heuler (100dB(A)), optischen Warnlampen und Stromausfallmeldung.

- Grün leuchtend bei ausreichendem Vakuum,
- rot leuchtend mit Heulersirene bei unzureichendem Vakuum,
- Heulersirene bei Stromausfall.

Lieferumfang

Schaltkasten mit eingebautem Motorschutzschalter, Netzgerät (24V DC), Schütz und Klemmenleiste, Versorgungskabel (5m), Verbindungskabel zur Vakuumpumpe (5m), Verbindungskabel für Vakuumschalter VSM-1/4 (5m) sowie Erdungskabel (0,5m). Der Vakuumschalter ist im Lieferumfang nicht enthalten. Der Einbau des Vakuumschalter erfolgt in Abhängigkeit der Vakuumansteuerung:

- manuell: Einbau in Vakuumspeicher
- elektrisch: Einbau in Saugkreis (nach dem Ventil)

Anwendung

- bei großen Handhabungsgeräten
- zentralen Vakuumenergieeinheiten
- bei Umgebungen mit erhöhtem Lärmpegel



EWIII

Artikelnummer

EWIII-für trockenlaufende Vakuumpumpen			EWIII-für ölgeschmierte Vakuumpumpen		
Vakuumansteuerung:	manuell	elektrisch	Vakuumansteuerung:	manuell	elektrisch
VP-T4.8-230V	6.35.4.0191	6.35.4.0223	VP-010.1-230/400V	6.35.4.0209	6.35.4.0241
VP-T4.8-230/400V	6.35.4.0193	6.35.4.0225	VP-016.1-230/400V	6.35.4.0213	6.35.4.0245
VP-T4.16-230V	6.35.4.0195	6.35.4.0227	VP-025.3EURO-230/400V	6.35.4.0217	6.35.4.0249
VP-T4.16-230/400V	6.35.4.0197	6.35.4.0229	VP-025.3MULTI-230/400V	6.35.4.0377	6.35.4.0401
VP-T4.25-230/400V	6.35.4.0200	6.35.4.0233	VP-040.3EURO-230/400V	6.35.4.0221	6.35.4.0253
VP-T4.40-230/400V	6.35.4.0205	6.35.4.0237	VP-040.3MULTI-230/400V	6.35.4.0381	6.35.4.0405
VP-T4.50-230/400V	6.35.4.0297	6.35.4.0321	VP-063.3EURO-230/400V	6.35.4.0345	6.35.4.0361
VP-T4.60-EURO-230/400V	6.35.4.0301	6.35.4.0325	VP-063.3MULTI-230/400V	6.35.4.0385	6.35.4.0409
VP-T4.80-EURO-230/400V	6.35.4.0305	6.35.4.0329	VP-0100.3EURO-230/400V	6.35.4.0349	6.35.4.0365
VP-T4.100-EURO-230/400V	6.35.4.0309	6.35.4.0333	VP-0100.3MULTI-230/400V	6.35.4.0389	6.35.4.0413
VP-T4.140-EURO-230/400V	6.35.4.0313	6.35.4.0337	VP-0160.3EURO-230/400V	6.35.4.0353	6.35.4.0369
VP-T4.250-EURO-400/690V	6.35.4.0317	6.35.4.0341	VP-0160.3MULTI-230/400V	6.35.4.0393	6.35.4.0417
			VP-0250.3EURO-230/400V	6.35.4.0357	6.35.4.0373
			VP-0250.3MULTI-230/400V	6.35.4.0397	6.35.4.0421

Artikelnummer erforderlicher Vakuumschalter

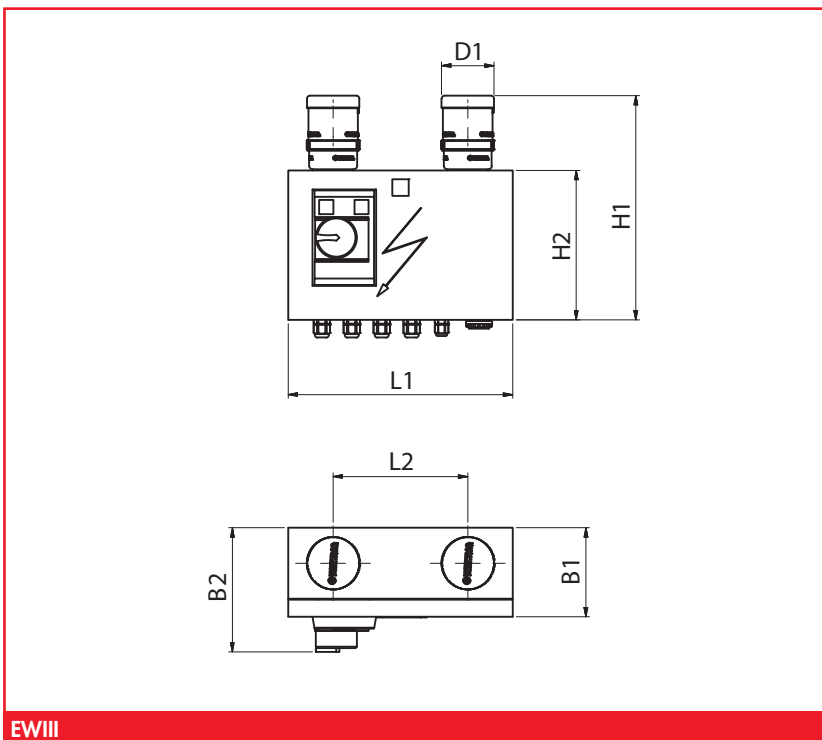
Typ	Vakuumschalter VSM Schaltpunkt 60%	Vakuumschalter VSM Schaltpunkt 70%	Vakuumschalter VSM Schaltpunkt 80%
VSM-1/4- ...	1.52.1.0001	1.52.1.0008	1.52.1.0002

Mess- und Warneinrichtungen

akustische und optische Warneinrichtung EWIII

Technische Daten

Typ		EWIII
Spannung	(V)	230 (AC1), 400 (AC3)
Frequenz	(Hz)	50/60
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase
Medienbeständigkeit		Luft, Öl, Benzin
Messbereich	(bar)	-1 ... 0
Überdrucksicherheit	(bar)	10
Fluidanschluss		G1/4
Schaltausgang digital		1x
Schaltlogik		Wechselschalter NO/NC
Schaltbereich		5% ... 95% einstellbar
Schaltpunkt, voreingestellt		60%, 70%, 80%
Wiederholgenauigkeit		+/- 5 %
Ansprechzeit	(ms)	< 400
Schutzart		IP55
Temperaturbereich	(°C)	+10 ... +50
Gewicht	(kg)	6,2



Abmessungen

Typ	L1	L2	B1	B2	H1	H2	D1
EWIII	300	180	119	166	300	200	70

Mess- und Warneinrichtungen

pneumatische Warneinrichtung EWP

Beschreibung

Pneumatische Warneinrichtung mit akustischer Pfeife (ca. 80dB(A)) in stabilem Kunststoffgehäuse. Die Pfeife warnt bei Unterschreiten des Betriebsvakuum. Die Lautstärke sowie der Schaltpunkt sind einstellbar. Der Anschluss für die pneumatische Druckluftversorgung, sowie an die Vakuumleitung erfolgt durch Steckverschraubungen für Schlauch-Ø 6mm.

Anwendung

- Zuverlässige Überwachung von Vakuumkreisen mit akustischem Warnsignal
- Einbau an manuellen Handhabungsgeräten
- Einbaulage beliebig



EWP

Artikelnummer

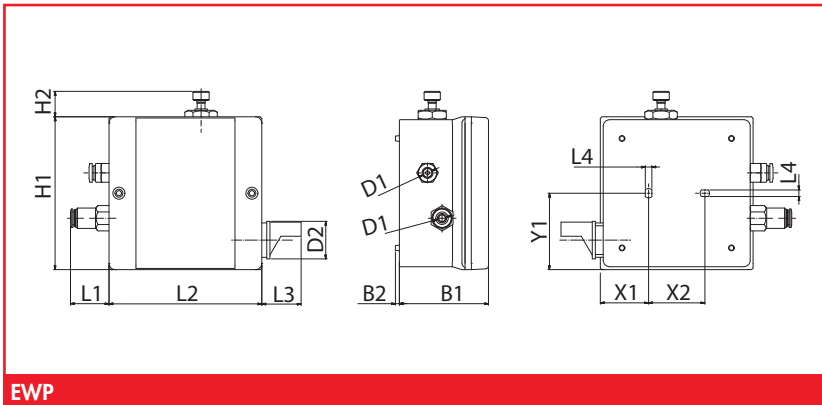
Typ	
EWP-NC	6.35.4.0261
EWP-NO	6.35.4.0294

Technische Daten

Typ		EWP-NO	EWP-NC
Messmedium		trockene, ölfreie unaggressive Gase	
Messbereich	(bar)	-1 ... 1	
Überdrucksicherheit	(bar)	2	
Fluidanschluss	(mm)	6	
Schaltausgang digital		1xNO	1xNC
Schaltbereich		35 ... 85% einstellbar	
HystereseEinstellung		0,08 ... 0,1	
Zustandsanzeige		---	
Wiederholgenauigkeit		+/- 3 %	
Schalzhäufigkeit	(1/s)	2	
Druckluftversorgung	(bar)	2 ... 6	
Durchfluss	(l/min)	55	
Luftverbrauch	(l/min)	4	
pneumatischer Anschluss		3	
Temperaturbereich	(°C)	0 ... 60	
Gewicht	(kg)	0,070	

Mess- und Warneinrichtungen

pneumatische Warneinrichtung EWP



Abmessungen

Typ	L1	L2	L3	L4	B1	B2	H1	H2	D1	X1	X2	Y1
EWO	24,7	97,7	25,5	4,2	57	2,5	97,7	25	6	24	30,85	48,85