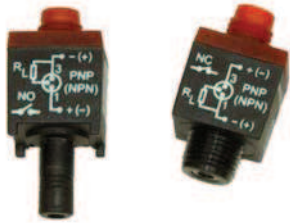


Vakuumschalter VS4015/VS4016



- ▶ Festeingestellter Vakuumschalter mit digitalem Output.
- ▶ Sehr geringes Gewicht und kleine Abmessungen mit push-in oder Gewinde Verbindung.
- ▶ PNP NO/NC oder NPN NO/NC.

Technische Daten

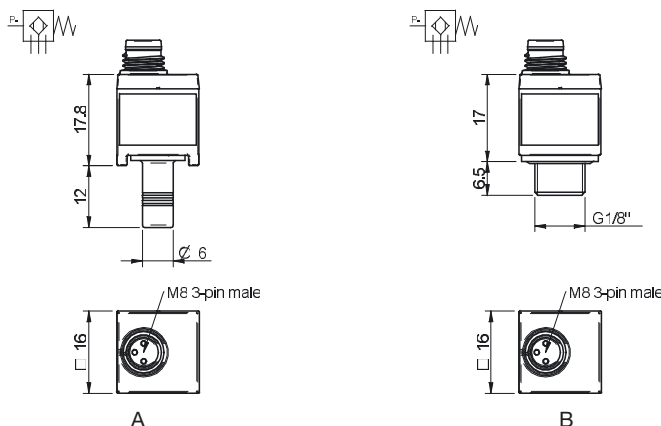
Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.2
Material		PA, TPU, SS, CuZn(Au)
Temperaturbereich	°C	-25 – 85
Gewicht	g	5
Funktion		NO/NC
Hysteresis	kPa	6 ± 1
Spannung	VDC	24 (12-30)
Sicherheitsklassifizierung		IP40
Stromaufnahme, max induktiv	A	0.1
Stromaufnahme, max resistiv	A	0.4
Spannungsabfall, max (100mA/24V induktive Last)	VDC	0.055
Ansprechzeit	ms	4
Anzeige		LED Indikator
Elektrische Verbindung		M8 3-pin

Technische Daten, Spezifisch

Beschreibung	Einheit	Wert					
		0110245	0110246	0110247	0110248	0110249	0110250
Anschluss, Vakuum	mm / inch	Ø6	Ø6	Ø6	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Arbeitsbereich	-kPa	30 +5/-3	50 +5/-3	70 +5/-3	30 +5/-3	50 +5/-3	70 +5/-3
Abmessung, LxBxH	mm	16x16x22.3	16x16x22.3	16x16x22.3	16x16x21.5	16x16x21.5	16x16x21.5

Bestellbezeichnung

	Beschreibung	Art. Nr.
A	Vakuumschalter VS4015, Ø6, 30 -kPa	0110245
A	Vakuumschalter VS4015, Ø6, 50 -kPa	0110246
A	Vakuumschalter VS4015, Ø6, 70 -kPa	0110247
B	Vakuumschalter VS4016, 30 -kPa	0110248
B	Vakuumschalter VS4016, 50 -kPa	0110249
B	Vakuumschalter VS4016, 70 -kPa	0110250



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Kabel M8 3-pin Anschluss – Buchse, L=2m	0108141

Vakuumschalter, elektromechanisch



- ▶ Wandelt einen Vakuumschaltpunkt in ein elektrisches Signal um, VAC oder VDC.
- ▶ Vakuumschalter, verbunden mit einem elektromechanischem Schalter.
- ▶ Inklusive integriertem Kabel mit offenen Enden.
- ▶ Lieferbar mit voreingestelltem oder einstellbarem Vakuumschaltpunkt.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.6
Material		PBTP, PVC, PA, SS, NBR, POM, Al, CuZn
Temperaturbereich	°C	-20 – 80
Gewicht	g	62
Anschluss, Vakuum	mm	M5
Funktion		NO/NC
Hysterese	kPa	10
Kabel		3 x 0.75 mm ² x 0.5 m
Spannung, max.	VAC/VDC	250/30
Sicherheitsklassifizierung		IP67
Stromaufnahme, max	A	5

Technische Daten, Spezifisch

Beschreibung	Einheit	Wert		
		3116061	3116095	3116096
Vakuum, Niveaueinstellung		Schraube/Drehknopf	Festeingestellt	Festeingestellt
Arbeitsbereich	-kPa	15–95	25±5	65±10
Abmessung, LxBxH	mm	48x16.5x64.5	48x16.5x44.5	48x16.5x44.5

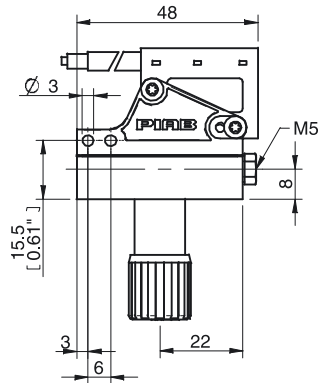
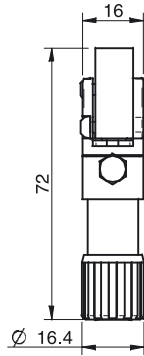
Hinweis

NO, entspricht in einer elektrischen Schaltung einem Schalter, der stromlos offen ist.

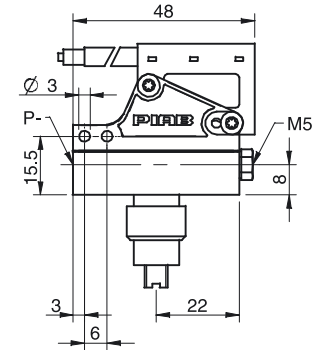
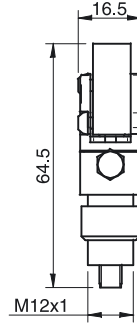
NC, entspricht in einer elektrischen Schaltung einem Schalter, der stromlos geschlossen ist.

Bestellbezeichnung

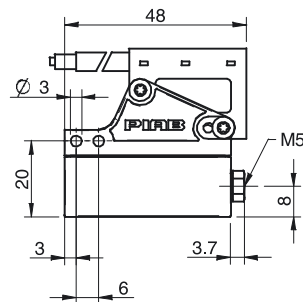
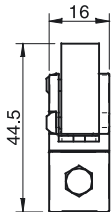
	Beschreibung	Art. Nr.
A	Vakuumschalter, elektromechanisch, einstellbar mit Schraube und Drehknopf	3116061
B	Vakuumschalter, elektromechanisch, festeingestellt (Signalbereich 25 -kPa)	3116095
B	Vakuumschalter, elektromechanisch, festeingestellt (Signalbereich 65 -kPa)	3116096



A



B



C

Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Anschlussatz für Vakuumschalter	0100488

Inhalt: Nippel G1/8" M5, Schlauchverbinder. 4/2 M5. Material: Vernickeltes Messing, VA, PA66, NBR, PA6. Passend für alle festeingestellten und einstellbaren Vakuumschalter.

Vakuumschalter, induktiv universal



- ▶ Wandelt einen Vakuumschaltpunkt in ein digitales Signal um, 24 VDC.
- ▶ Vakuumschalter der einen induktiven Schalter steuert.
- ▶ Inklusive integriertem Kabel mit offenen Enden.
- ▶ PNP NO/NC oder NPN NO/NC.
- ▶ Der Schalter muss mit der Last in Reihe geschaltet sein.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.6
Material		PBTP, PVC, PA, SS, NBR, POM, Al, CuZn
Temperaturbereich	°C	-25–80
Gewicht	g	71
Funktion		PNP NO/NC, NPN NO/NC
Hysterese	kPa	2
Kabel		2 x 0.14 mm x 2m
Spannung	VDC	24 (5–36)
Sicherheitsklassifizierung		IP67
Stromaufnahme, max	A	0.2
Spannungsabfall, max	VDC	4.6

Technische Daten, Spezifisch

Beschreibung	Einheit	Wert			
		0104350	3116064	3116089	3116090
Vakuum, einstellbar		Knob	Knob	Preset	Preset
Anschluss, Vakuum	mm	Ø6	M5	M5	M5
Arbeitsbereich	-kPa	10–95	10–95	10±1	30±3
Abmessung, LxBxH	mm	48.5x16.5x63.8	47.5x16.5x63.8	47.5x16.5x36.5	47.5x16.5x36.5

Erläuterung 1

PNP NO = positive Logik. Sobald der Schalter schaltet, schließt der Schalter den Versorgungsstromkontakt (+).

PNP NC = positive Logik. Sobald der Schalter schaltet, öffnet der Schalter den Versorgungsstromkontakt (+).

NPN NO = negative Logik. Sobald der Schalter schaltet, schließt der Schalter den Massekontakt (-).

NPN NC = negative Logik. Sobald der Schalter schaltet, öffnet der Schalter den Massekontakt (-).

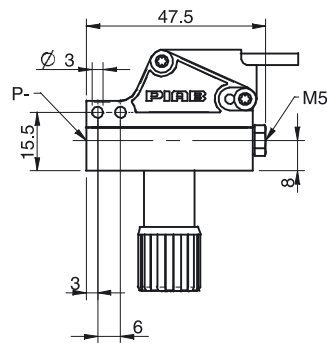
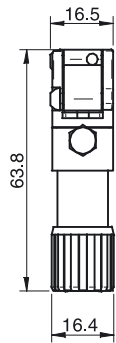
Hinweis:

NO, entspricht in einer elektrischen Schaltung einem Schalter, der stromlos offen ist.

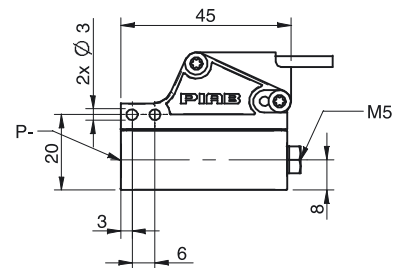
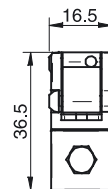
NO, entspricht in einer pneumatischen Schaltung einem Schalter, bei dem das Ventil das offen ist und Druckluft hindurch fließt.

Bestellbezeichnung

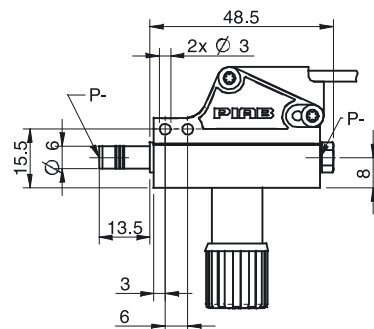
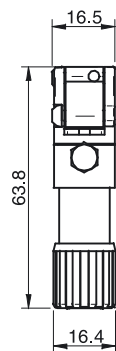
	Beschreibung	Art. Nr.
A	Vakuumschalter, induktiv universal, einstellbar mit Drehknopf	3116064
B	Vakuumschalter, induktiv universal, festeingestellt (Signalbereich 10 -kPa)	3116089
B	Vakuumschalter, induktiv universal, festeingestellt (Signalbereich 30 -kPa)	3116090
C	Vakuumschalter, induktiv universal, einstellbar mit Drehknopf Ø6	0104350



A



B



C

Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Anschlusssatz für Vakuumschalter	0100488

Inhalt: Nippel G1/8" M5, Schlauchverbinder. 4/2 M5. Material: Vernickeltes Messing, VA, PA66, NBR, PA6. Passend für alle festeingestellten und einstellbaren Vakuumschalter.

Vakuumschalter, 3-farbiges digitales Display mit M8 Anschlussgewinde



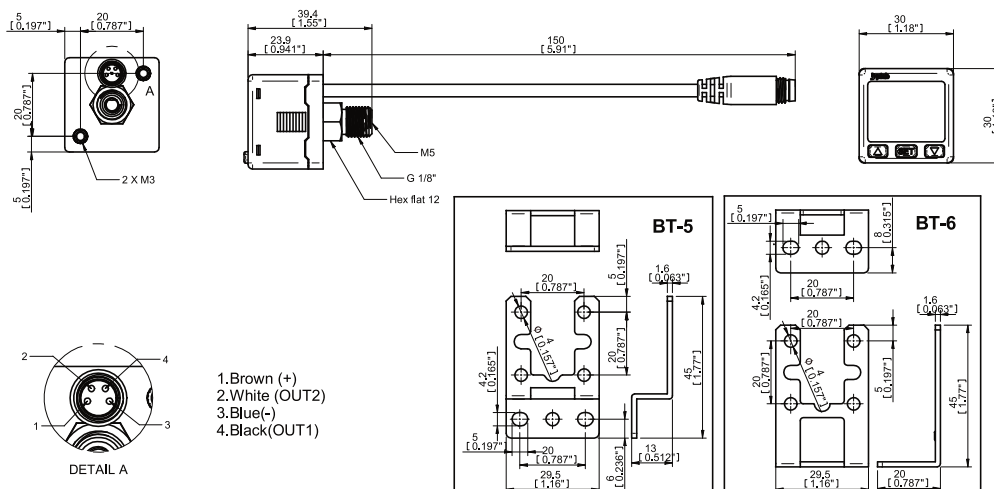
- ▶ 2 PNP Ausgänge, NO oder NC - unabhängig voneinander für jeden Ausgang einstellbar.
- ▶ 3-farbiges Display - sehr gute optische Anzeige.
- ▶ 7 Einheiten für Vakuum einstellbar z.B. kPa, inHg, mmHg, usw.
- ▶ Geteilte Anzeige zeigt die aktuellen Messwerte und die Einstellwerte gleichzeitig.
- ▶ Passwortgeschütztes Display verhindert ungewollte Änderungen.
- ▶ Wählbarer Energie-Spar-Modus mit Indikator.
- ▶ inkl. Befestigungsmaterial.

Technische Daten

Beschreibungen	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.3
Vakuumbereich	-kPa	0.0 ~ 101.3
Temperaturbereich	°C	0-50
Gewicht	kg	0.045
Funktion		2x PNP output NO/NC
Hysterese	kPa	adjustable, 1-8
Kabel mit Stecker	mm	150
Spannung, max.	VDC	12-24
Sicherheitsklassifizierung		IP40
Ausgangsstrom, max. (switch output)	A	0.125
Feuchtigkeit	% RH	35~85
Ansprechzeit, ≤	ms	2.5-1500 (adjustable)
Genauigkeit, bei 25°C	% F.S.	±2
Stromverbrauch, ≤	mA	40
Hochspannungswiderstand	VAC	1000
Isolierung, Beständigkeit bei 500 VDC	MΩ/MW	50
Erschütterungswiderstand, 1.5mm oder 10G, XYZ, 2 h	Hz	10-150-10 scan for 1 min
Display		7 segment LCD 3 colour display (Red/Green/Orange)
Stoßfestigkeit, 3 x XYZ	G	10

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumschalter, 3-farbiges digitales Display, M8 Anschlussgewinde	0126934



Bestellbezeichnung, Zubehör

Beschreibung	Art. Nr.
Kabel M8 4-pin, Innengewinde, L=2m, gerader Anschluss	0107727

Vakuumschalter, MM8



- ▶ Wandelt Vakuum in ein analoges Ausgangssignal, und einen eingestellten Vakuumschaltpunkt in ein digitales Output um.
- ▶ Verstellbare Hysterese.
- ▶ Inklusiv separatem Kabel mit offenem Ende.

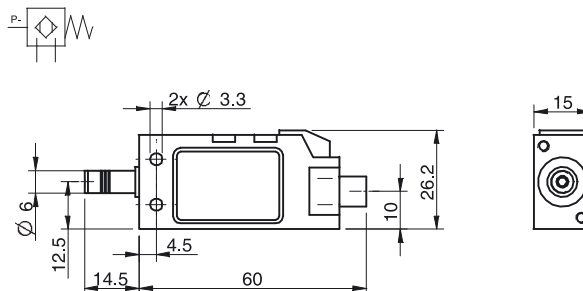
Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.2
Material		PC, POM, NBR, SS
Temperaturbereich	°C	-20–70
Gewicht	g	68
Anschluss, Vakuum	mm	Ø6/M5
Arbeitsbereich	-kPa	0–100
Funktion		NO
Hysterese	% F.S.	1–15
Spannung	VDC	24 (10.8–30)
Spannung, output	VDC	1–5
Sicherheitsklassifizierung		IP40
Ausgangsstrom, max.	A	0.08
Ausgangsstrom, max. (Spannungsresistent min. 5kΩ)	A	0.001
Spannung drop, max	VDC	4.6
Feuchtigkeit	% RH	35–85
Ansprechzeit	ms	2
Genauigkeit, bei 25°C	% F.S.	±3
Stromverbrauch	mA	17
Hochspannungswiderstand	VAC	500
Isolierung, Beständigkeit bei 500 VDC	MOhm	100
Erschütterungswiderstand, 1.5 mm, XYZ, 2 h	Hz	10–500
Elektrische Verbindung		M8 4-pin
Abmessung, LxBxH	mm	26x15x60

Keine ölige Luft, keine aggressiven Gase, kompatibel mit Polycarbonat und Polyacetal.

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO MM8	0107729
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO MM8	0107730



Vakuumschalter, DM8

- ▶ Wandelt einstellbare Vakuumschaltpunkte in 2 separate digitale Outputs um.
- ▶ Digitale Vakuumanzeige.
- ▶ Integriertes Kabel inklusiv M8 Verbindung.



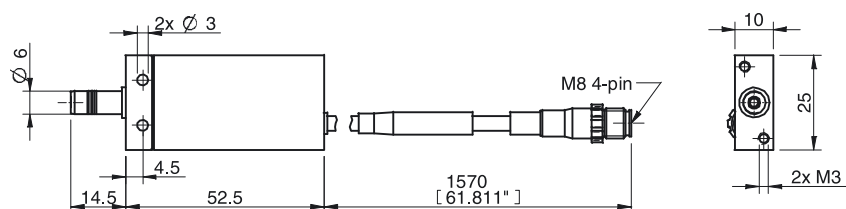
Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.2
Material		PC, POM, NBR, Al
Temperaturbereich	°C	-20-60
Gewicht	g	52
Anschluss, Vakuum	mm	Ø6/M5
Arbeitsbereich	-kPa	0-100
Funktion		NO
Hysterese	% F.S.	2
Kabel	m	1.5
Spannung	VDC	12-24
Sicherheitsklassifizierung		IP40
Current, max. output	A	0.08
Feuchtigkeit	% RH	35-85
Ansprechzeit	ms	2
Genauigkeit, bei 25°C	% F.S.	±3
Stromverbrauch	mA	35
Hochspannungswiderstand	VAC	500
Isolierung, Beständigkeit bei 500 VDC	MOhm	100
Anzeige		LED Indikatoren, numerisch
Elektrische Verbindung		M8 4-pin
Abmessung, LxBxH	mm	25x10x53

Keine ölige Luft, keine aggressiven Gase, kompatibel mit Polycarbonat and Polyacetal.

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO DM8	0107732
Vakuumschalter, einstellbar, NPN NO DM8	0107733



Vakuumschalter, LM8



- ▶ Wandelt einstellbaren Vakuumschaltpunkt in ein digitales Output um.
- ▶ Sehr geringes Gewicht und kleine Abmessungen mit push-in Verbindung.
- ▶ Integriertes Kabel inklusiv M8 Verbindung.

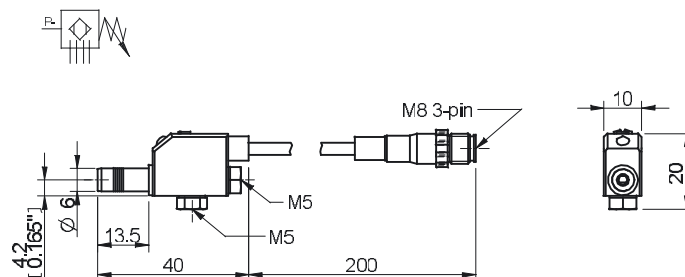
Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.2
Material		PC, Al, SS
Temperaturbereich	°C	-100–60
Gewicht	g	47
Anschluss, Vakuum	mm	Ø6/M5
Arbeitsbereich	-kPa	0–100
Funktion		NO PNP
Hysteresis	% F.S.	2
Kabel	m	0.2
Spannung	VDC	24 (10.8–30)
Sicherheitsklassifizierung		IP40
Ausgangsstrom, max.	A	0.08
Feuchtigkeit	% RH	35–85
Ansprechzeit	ms	1
Genauigkeit, bei 25°C	% F.S.	±3
Stromverbrauch	mA	20
Hochspannungswiderstand	VDC	500
Isolierung, Beständigkeit bei bei 500 VDC	MOhm	100
Erschütterungswiderstand, 1.5 mm, XYZ, 2 h	Hz	10–55
Anzeige		LED Indikator
Elektrische Verbindung		M8 3-pin
Abmessung, LxBxH	mm	20x10x27

Keine ölige Luft, keine aggressiven Gase, kompatibel mit Polycarbonat und Polyacetal.

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumschalter, einstellbar, PNP NO LM8	0107731



Vakuumschalter, M5



- ▶ Wandelt einstellbaren Vakuumschaltpunkt in ein digitales Ausgangssignal für Druck oder Vakuum um.
- ▶ NC im Vakuumbereich 0 - 100 -kPa. NO im Druckbereich 0 - 300 kPa.
- ▶ Sehr geringes Gewicht und kleine Abmessungen mit M5 90° Schwenkarm.
- ▶ Inklusiv integriertem Kabel mit offenen Enden.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Speisedruck, max.	MPa	0.6
Material		PC, SS
Temperaturbereich	°C	-10-60
Gewicht	g	6
Anschluss, Vakuum	mm	M5
Arbeitsbereich	kPa	-100-300
Funktion		NO, NC
Hysterese	% F.S.	2
Kabel		3 x 0.14 mm ² x 1.5 m
Spannung	VDC	24 (10.8-30)
Sicherheitsklassifizierung		IP40
Ausgangsstrom, max.	A	0.08
Feuchtigkeit	% RH	35-85
Ansprechzeit	ms	1
Genauigkeit, bei 25°C	% F.S.	±3
Stromverbrauch	mA	20
Hochspannungswiderstand	VDC	500
Isolierung, Beständigkeit bei 500 VDC	MOhm	100
Erschütterungswiderstand, 1.5 mm, XYZ, 2 h	Hz	10-55
Anzeige		LED Indikator
Abmessung, LxBxH	mm	26x10x18

Keine ölige Luft, keine aggressiven Gase, kompatibel mit Polycarbonat and Polyacetal.

Hinweis: Die Sperr-Nullstellung öffnet bei einem Einstellwert von -100-300 kPa.

Bestellbezeichnung

Beschreibung	Art. Nr.
Vakuumschalter PNP M5	0110358
Vakuumschalter NPN M5	0110359

