

Mechanischer Vakuumschalter S4420

Kostengünstiger Schalter mit Wechselkontakt im Messinggehäuse mit hoher Schaltleistung



Beschreibung

Mechanischer Druckschalter in Membranausführung zur Umwandlung pneumatischer oder hydraulischer Drücke in ein elektrisches Schaltsignal.

Der Druckschalter ist universell bei Vakuumanwendungen einsetzbar. Im Standard ist der Prozessanschluss 1/8". Das Gehäuse und Anschluss sind aus Messing. Eine Einstellschraube ermöglicht die einfache Einstellung der Schaltpunkte vor Ort. Optional kann der Schalter werkseitig voreingestellt werden. Der integrierte Mikroschalter ermöglicht Schaltleistungen bis zu 5 A. Für kleine Schaltströme stehen alternativ auch vergoldete Kontakte zur Verfügung.

Die kostengünstige Ausführung mit Flachsteckern ist besonders für den Einsatz innerhalb von Geräten konzipiert. Eine Schutzkappe zur Erhöhung der Schutzart auf IP 54 ist als Zubehör bestellbar.

Merkmale

- ein Wechsler-Kontakt
- el. Anschluss über Flachstecker
- Messinggehäuse
- hohe Schaltleistung

Einsatzbereiche

- Vakuumpumpen
- Vakuumhebeanlagen
- Vakuumförderanlagen

Einstellbereich (bar)	Überlastgrenze (bar)	Reproduzierbarkeit (bar) ¹⁾	Hysteresis	Messprinzip	Schaltfunktion
					Wechsler
-0,8...-0,15	1	±0,1	15...25	Membran	S4420B114001

¹⁾ Die Reproduzierbarkeit bezieht sich auf Raumtemperatur.

Wir empfehlen als Zubehör die passende Schutzkappe: AZM90X101003.

* Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Preise zzgl. Verpackung und MwSt.

Technische Daten

Mechanischer Druckschalter	
Baureihe	S4420
Ausführung	negativer Überdruck
Medien	Druckluft; neutrale Fluide, selbstschmierende Fluide
Prozessanschluss Standard Optional	G1/8 andere auf Anfrage
Messprinzip	federbelastete Membran
Werkstoffe Messglied Standard Optional Druckanschluss Gehäuse	NBR FPM; andere auf Anfrage Messing Messing; Kontakteinsatz Kunststoff
Schaltausgänge Anzahl Schaltfunktion Schaltelement Standard Optional Einstellung Standard Optional	1 Wechsler Mikroschalter versilberte Kontakte vergoldete Kontakte mit Einstellschraube, vor Ort werkseitige Schalteinstellung
Hysteresis	15..25%
Schaltleistung¹⁾ DC bis 42 V bis 110 V AC bis 42 V / 250 V	2 A 0,5 A 5 A
Schaltfrequenz	max. 200/min
Temperaturbereiche	-25°C..+85°C
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 3 x 6,3 x 0,8
Schutzart	IP00, mit Schutzkappe IP 54
Einbaulage	beliebig
Gewicht	ca. 0,12 kg

¹⁾ Alle Angaben für ohmsche Belastung, für Spannungen >42V sind die Vorschriften für Schutzmaßnahmen zu beachten!

Abmessungen (in mm)	Elektrischer Anschluss
	<p>Wechsler</p>

* Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Preise zzgl. Verpackung und Mwst.

Mechanical vacuum pressure switch S4420

Low priced switch with change-over contact
In brass housing with high power rating



Description

Mechanical pressure switches with a diaphragm sensing element for converting pneumatic or hydraulic signals into an electrical switching signal.

The pressure switch is suitable for universal use in vacuum applications. The process connection is 1/8" as standard. The case and connection are made of brass. An adjusting screw allows setpoints to be easily adjusted in situ. The setpoint can optionally be factory preadjusted. The integrated microswitch allows switching performance of up to 5 A. As an alternative, gold-plated contacts are available for low switching currents.

The economical construction with flat connectors is designed specifically for use within equipment. A protective cap can be ordered as an accessory to raise the degree of protection to IP 54.

Features

- Change-over contact
- Electrical connection via flat connector 3x6,3x0,8
- Brass housing
- High power rating

Applications

- Vacuum pumps
- Vacuum lifting systems
- Vacuum conveyors

Adjustment ranges (bar)	Overload limit (bar)	Repeat-ability ¹⁾ (bar)	Hysteresis (%)	Measuring principle	Switching function
					SPDT
-0,8...-0,15	1	±0,1	15...25	Diaphragm	S4420B114001

¹⁾ The repeatability refers to 20°C.

We suggest the suitable protection cap: AZM90X101005.

* Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Preise zzgl. Verpackung und Mwst.

Technical data

Mechanical pressure switch	
Model	S4420
Execution	negative gauge pressure
Media	compressed air, neutral fluid, self-lubricating fluid
Process connection standard optional	G1/8 others on request
Measuring principle	spring loaded diaphragm
Materials Measuring element standard optional Thread Housing	NBR FPM; others on request brass brass; contact insert plastic
Switching outputs Number Switching function Switching element standard option Adjustment standard option	1 change-over contact (SPDT) microswitch silver plated contacts gold plated contacts in site, with adjustment screw factory adjusted
Hysteresis	15..25%
Power rating¹⁾ DC up to 42 V up to 110 V AC up to 42 V / 250 V	2 A 0,5 A 5 A
Load cycles	max. 200/min
Temperature ranges	-25°C..+85°C
Electrical connection	spade terminals 3 x 6,3 x 0,8
Protection type	IP00, with protection cap IP 54
Mounting position	any
Weight	~ 0,12 kg

¹⁾All specification for ohmic load. For voltages > 42V regulation for protective means have to be regarded!

Dimensions (in mm)	Electrical connection
	Chang-over contact (SPDT)

* Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Preise zzgl. Verpackung und Mwst.