

# OEM-Kompaktdruckschalter Mit einstellbarer Hysterese Typ PSM02

WIKA Datenblatt PV 34.82

## Anwendungen

- Hydraulik und Mobilhydraulik
- Pneumatik
- Kunststoffspritzmaschinen
- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- Medien: Druckluft, neutrale und selbstschmierende Fluide, neutrale Gase

## Leistungsmerkmale

- Hohe Reproduzierbarkeit
- Kompaktes Design
- Einstellbereiche -0,85 ... -0,15 bar und von 0,2 ... 2 bar bis 40 ... 400 bar
- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Mikroschalter
- Einstellbare Hysterese



OEM-Kompaktdruckschalter, mit einstellbarer Hysterese, Typ PSM02

## Beschreibung

Einschraub-Druckschalter vom Typ PSM02 in Membran- oder Kolbenausführung öffnen oder schließen einen Stromkreis in Abhängigkeit von fallenden oder steigenden Drücken. Zwei Einstellschrauben ermöglichen dabei sowohl die einfache und komfortable Einstellung des gewünschten Schaltpunktes als auch der Hysterese auch vor Ort. Optional bietet WIKA dem Kunden die werkseitige Einstellung des Schaltpunktes und der Hysterese an.

Mechanische Druckschalter vom Typ PSM02 haben ihren Einsatz überall dort, wo Druckluft, neutrale und selbstschmierende Fluide sowie neutral Gase verwendet werden und eine präzise eingestellte Hysterese nötig ist.

Die hohe Reproduzierbarkeit des Schaltpunktes von  $\pm 2\%$  und die Einstellbarkeit der Hysterese machen den Druckschalter vom Typ PSM02 für alle Kunden interessant, die sowohl Wert auf Präzision als auch auf einen günstigen Preis legen.

## Standardausführung

### Gehäuse

Stahl, verzinkt

### Reproduzierbarkeit

±2 % des Endwertes

### Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +80 °C

Messstoff: -20 ... +80 °C

### Prozessanschluss

Stahl, verzinkt

G 1/8, G 1/4, 1/8 NPT, 1/4 NPT, R 1/8 oder M10 x 1

### Messelement

Membrane oder Kolben mit Druckfeder

### Dichtung

Membrane: NBR oder EPDM

Kolben: PTFE (dynamisch) und NBR, EPDM oder Viton® (statisch)

Viton® Fluorelastomer ist eingetragener Markenname der Firma DuPont Performance Elastomers.

### Schaltkontakte

Hochwertiger Federschnappschalter, selbstreinigend

### Schaltfunktion

Wählbar: Schließer, Öffner, Wechsler

### Elektrische Belastbarkeit

Gebrauchs- kategorie <sup>1)</sup>	Spannung			Strom
	Winkel- stecker	M 12 x 1, Kabel	Alle	
<b>Ohmsche Last</b> AC-12, DC 12	AC 250 V	AC 48 V	DC 24 V	4 A
<b>Induktive Last</b> AC-14, DC 14	AC 250 V	AC 48 V	DC 24 V	2 A

1) nach DIN EN 60947-1

### Elektrischer Anschluss

Winkelstecker DIN 175301-803 A

### Schalhäufigkeit

max. 100/min

### Lebensdauer

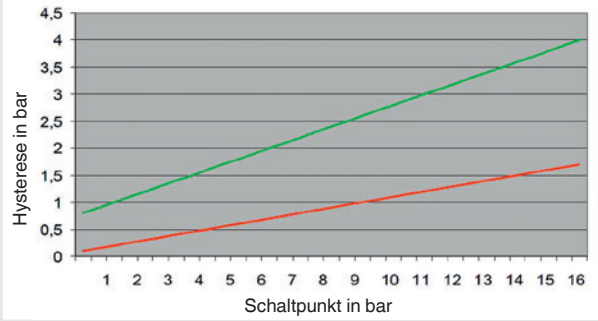
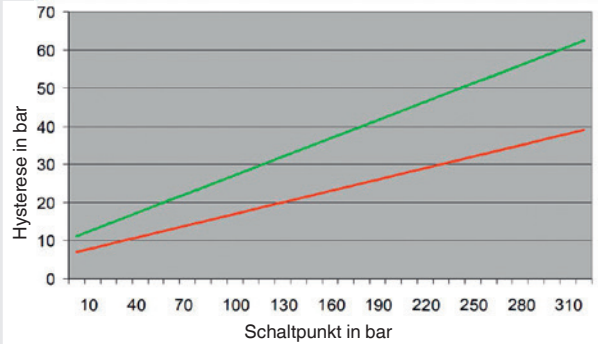
> 2 x 10<sup>6</sup> Schaltzyklen

### Schutzart

IP65 (IP67 bei elektrischen Anschluss M12 x 1 <sup>2)</sup> oder Kabel)

2) Die angegebene Schutzart (nach IEC/EN 60529) gilt nur im gesteckten Zustand mit Gegensteckern entsprechender Schutzart.

## Einstellbereiche, max. Betriebsdruck, Messprinzip, Hysterese

Einstellbereich in bar	Max. Betriebsdruck in bar	Messprinzip	Hysterese
0,2 ... 2	60	Membrane	 <p>Beispiel: Bei einem Schaltpunkt von 4 bar ist eine Rückschaltdifferenz (Hysterese) von minimal 0,5 bar bis maximal 1,5 bar einstellbar</p>
0,5 ... 8			
1 ... 16			
10 ... 30	350	Kolben	 <p>Beispiel: Bei einem Schaltpunkt von 100 bar ist eine Rückschaltdifferenz (Hysterese) von minimal 18 bar bis maximal 28 bar einstellbar.</p>
10 ... 80			
10 ... 160			
20 ... 250			
30 ... 320			
40 ... 400			

## Optionen

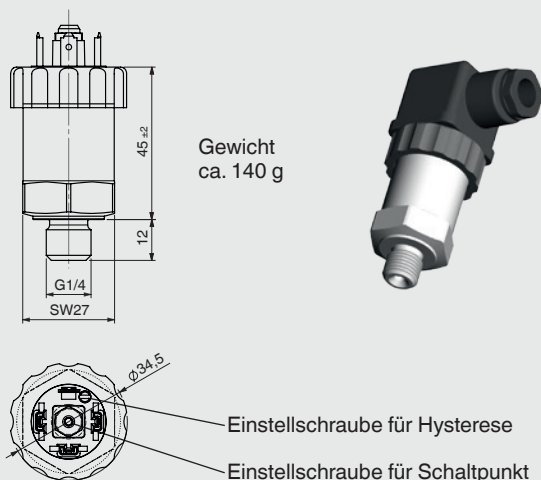
- Werkseitige Schaltpunkt- und Hystereseeinstellung
- Gehäuse und Prozessanschluss CrNi-Stahl
- Anderer Prozessanschluss
- Andere Werkstoffe auf Anfrage
- Elektrischer Anschluss M12 x 1 oder Kabel
- Zulässige Umgebungs- und Messstofftemperatur  
-30 ... +100 °C

## Abmessungen in mm

### Standardausführung

#### Elektrischer Anschluss

Winkelstecker DIN 175301-803 A

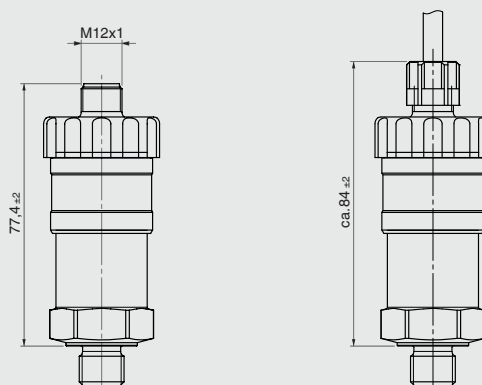


### Option

#### Elektrischer Anschluss

M12 x 1

Kabel



## Bestellangaben

Typ / Einstellbereich / Schaltfunktion / Prozessanschluss / Dichtung / Elektrischer Anschluss / Optionen

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

