

# bar-**posiswitch**

Ein Modul des Valve-Controlsystems bar-vacotrol

## Technisches Datenblatt



## Zielsetzung

Das neue opto-elektrische Rückmeldesystem bar-positwitch wurde speziell für den Stellantrieb Typ actubar entwickelt.

Es kann direkt – ohne Brücken oder Füße – auf den actubar aufgebaut werden und bildet mit ihm eine kompakte Einheit.

Alternativ kann bar-positwitch auf alle gängigen Antriebsfabrikate mit Schnittstelle gemäß VDI/VDE 3845 aufgebaut werden, wodurch die einzigartigen Vorteile auch in diesen Kombinationen genutzt werden können.

### Eine der Besonderheiten: Das System stellt die Endlagen selbst ein!

Fehlerpotential bergendes und zeitraubendes Einstellen entfällt dadurch komplett. Das Gerät steht nach der Montage sofort zur Verfügung.

bar-positwitch bietet die Möglichkeit der Magnetventilverdrahtung sowohl für monostabile als auch für bistabile Ventile. Das teure Verlegen von mehreren Kabeln pro Feldgerät erübrigt sich dadurch, dass bar-positwitch Anschlüsse für alle Eingangs- und Ausgangssignale anbietet und somit nur noch ein Kabel benötigt wird.



## Technische Daten

Technische Daten		
Werkstoffe	Gehäuse: Schrauben: Schauglas: Kabelverschraubung: Schaltwelle:	Alu-Druckguss epoxydharzbeschichtet Edelstahl A2 PC PA Edelstahl
Schwenkwinkel	bis 180°	
Schutzart	IP65	
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C	
Gewicht	520 g	
Kabeldurchführung	bis zu 4 Kabeldurchführungen 1 x M20 (Standard), 3 x M16	
Kabel	M16 = ø 5–10 mm, bis 1,5 mm <sup>2</sup> M20 = ø 7–13 mm, bis 1,5 mm <sup>2</sup>	
Anzeige/Schaltbereich	0° bis 180° Schwenkwinkel	
Mikroschalter	Spannung/Dauerstrom: Kontakte: Schaltfunktion:	<b>Typ M2</b> DC bis 120 Volt/4 A AC bis 250 Volt/16 A Silber/Nickel beschichtet Wechsler
Induktiver Sensor	Spannungsbereich Dauerstrom: Schaltfunktion:	<b>Typ D2</b> , direkt schaltend, 3-Leitertechnik 10 V – 36 V/DC 200 mA PNP Schließer

## Die Vorteile auf einen Blick

Beschreibung	Nutzen
Bis zu vier Kabelverschraubungen.	Einfaches, auch nachträgliches Verdrahten von Magnetventilen im bar-posiswitch möglich. Auch in bistabiler Ausführung mit zwei Spulen.
Mit zwei verschiedenen Schalterarten lieferbar.	Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und durch modularen Aufbau kurze Lieferzeiten.
Selbsteinstellende Schaltpunkte der beiden Endlagen.	Zeit- und Kosteneinsparung. Schaltpunkte sind stets korrekt eingestellt.
Geschützte, deutliche Stellungsanzeige, auf 2-Wege- und 3-Wege-Armaturen programmierbar.	Weit sichtbares Erkennen der Durchflusswege sowohl bei 2-Wege- als auch bei 3-Wege-Armaturen.
Robuste Ausführung durch Alu-Druckgussgehäuse.	Unempfindlich gegen äußere Einwirkung.
Flexible Modulbauweise.	Besonders günstiges Preis-/Leistungsverhältnis.
Alle Bauteile aus korrosionsbeständigen oder geschützten Werkstoffen.	Unter vielfältigen Bedingungen einsetzbar.
Optional ausrüstbar mit einem Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung unter verschärften klimatischen Bedingungen.	Längere Lebensdauer der elektrischen Komponenten sowie höhere Korrosionsbeständigkeit
Direkt aufbaubar via vacotrol-Schnittstelle des Schwenk-antriebs actubar. Alternativ aufbaubar auf alle Schnittstellen gem. VDI/VDE 3845.	Kompaktheit und Robustheit durch Direktmontage sowie flexibler Aufbau auf alle gängigen Antriebsfabrikate



Das Einstellen der Endlagen entfällt!

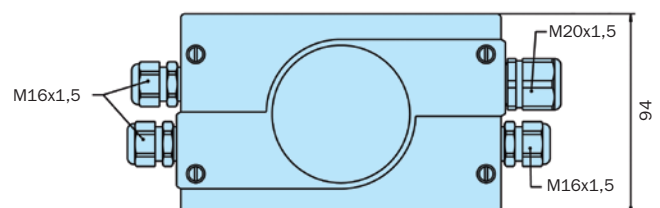
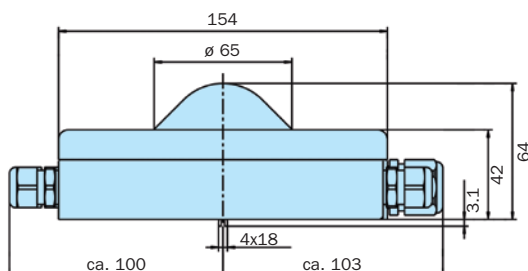


bar-posiswitch direkt aufgebaut auf actubar

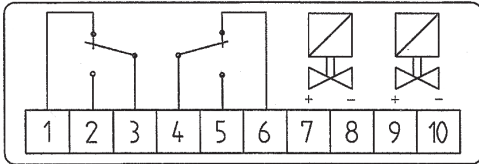


Die Durchflusswege der Armatur werden durch die rote Markierung gekennzeichnet.

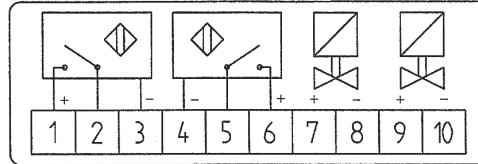
## Maßzeichnung



## Schaltbilder



Mikroschalter Typ M2



Induktive Sensoren Typ D2

## Bestellangaben

PH-	XX-	X-	X-	XX-	XXX
	<b>Ausführung</b> M2 = 2 Mikroschalter, Wechsler D2 = 2 induktive Sensoren, 3-Leiter, PNP Schließer	<b>Montagebrücken</b> 0 = ohne (Direktaufbau) 1 = Brücke 80 x 30 x 30 mm 2 = Brücke 130 x 30 x 30 mm 5 = Universalmontagebrücke 80 + 130 x 30 mm, Wellenüberstand 9 – 50 mm	<b>Bohrbild im Gerätegehäuse</b> 0 = ohne (Aufbau mit Montagebrücke) 1 = Bohrbild für Direktaufbau 80 x 30 mm 2. Bohrbild für Direktaufbau 130 x 30 mm	<b>Integrierte Magnetventilansteuerung</b> S1 = integrierte Magnetventilansteuerung für 1 Magnetspule (monostabiles Steuerventil) S2 = integrierte Magnetventilansteuerung für 2 Magnetspulen (bistabiles Steuerventil)	<b>Druckausgleichsmembran</b> DAE = Druckausgleichsmembran gegen interne Kondensation

## Anwendungsbeispiele

<b>PH-</b>	<b>M2-</b>	<b>1-</b>	<b>0-</b>		
	2 Mikroschalter, Wechsler	Montagebrücke 80 x 30 x 30 mm	ohne Bohrbild im Gerätegehäuse (Aufbau mit Montagebrücke)		
<b>PH-</b>	<b>D2-</b>	<b>0-</b>	<b>1-</b>	<b>S1</b>	
	2 induktive Sensoren, 3-Leiter, PNP Schließer	ohne Montagebrücke (Direktaufbau)	Bohrbild im Gerätegehäuse: 80 x 30 mm	integrierte Magnetventilansteuerung für 1 Magnetspule (monostabil)	
<b>PH-</b>	<b>M2-</b>	<b>0-</b>	<b>2-</b>	<b>S2-</b>	<b>DAE</b>
	2 Mikroschalter, Wechsler	ohne Montagebrücke (Direktaufbau)	Bohrbild im Gerätegehäuse: 130 x 30 mm	integrierte Magnetventilansteuerung für 2 Magnetspulen (bistabiles Steuerventil)	integrierte Druckausgleichsmembran gegen interne Kondensation
<b>PH-</b>	<b>D2-</b>	<b>2-</b>	<b>0-</b>		<b>DAE</b>
	2 induktive Sensoren, 3-Leiter, PNP Schließer	Montagebrücke 130 x 30 x 30 mm	ohne Bohrbild im Gerätegehäuse (Aufbau mit Montagebrücke)		integrierte Druckausgleichsmembran gegen interne Kondensation



---

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr.  
bar GmbH behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.  
Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus,  
die auf der Website [www.bar-gmbh.de/agb](http://www.bar-gmbh.de/agb) zu finden sind. bar GmbH widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs-  
und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Verantwortlichen der bar GmbH in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

---



---

**bar pneumatische Steuerungssysteme GmbH**  
Auf der Hohl 1 • 53547 Dattenberg • Germany  
Tel. +49 (0) 2644 96070 • Fax +49 (0) 2644 960735  
[bar-info@wattswater.com](mailto:bar-info@wattswater.com) • [www.bar-gmbh.de](http://www.bar-gmbh.de)