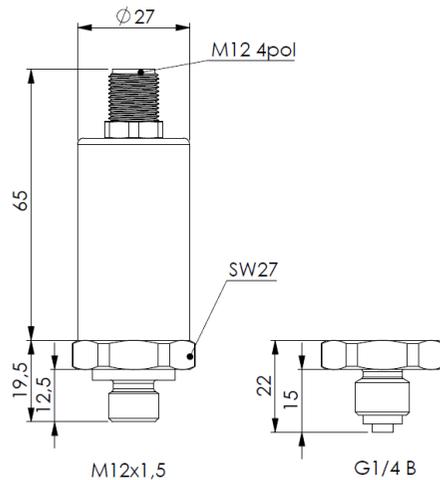


10 Technische Daten

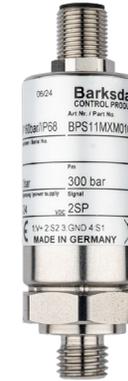
	BPS1000
Messelement	Keramiksensoren, optional: Piezoresistiver Sensor
Messbereiche	0...10 bar bis 0... 400 bar Relativdruck
Transistor-Schaltausgänge PNP	1 bzw. 2 x Schließer/Öffner (programmierbar), einstellbare Schaltzeitverzögerung 0 ... 50 s
Betriebstemperaturbereich	-25 ... +85 °C
Medientemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Prozessanschluss	M12 x 1,5 AG, G1/4 B AG (Manometer)
Schutzart ²⁾ / Schutzklasse	IP68/ III
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker M 12x1, 4-polig
Versorgungsspannung	8 ... 33,6 V DC
Weitere Technische Daten sowie Optionen siehe Datenblätter	

- 1) Einsatzbedingung: max. Umgebungstemperatur 60°C, Hilfsenergie max. 28 V DC
- 2) Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Gegensteckern entsprechender Schutzart

Bedien- und Anzeigeelemente/Abmessungen Maße (Beispiel) in mm (inch)



Betriebsanleitung
2fach-Druckschalter BPS1000



Betriebsanleitung..... 1

1 Bestimmungsgemäße Verwendung..... 2

2 Sicherheitsvorschriften..... 2

3 Normen und Standards 3

4 Gewährleistung/Garantie..... 3

5 Montage..... 3

6 Inbetriebnahme/Bedienung..... 4

7 Programmierung..... 5

8 Wartung/Reinigung..... 6

9 Außerbetriebnahme..... 6

10 Technische Daten 8

Art.-Nr.: 923-2913
Index -, 15.08.2024
Technische Änderungen
vorbehalten!



Barksdale Inc.
3211 Fruitland Avenue
Los Angeles, CA 90058-0843
U.S.A.
Phone: (323) 589-6181
e-mail: sales@barksdale.com
www.barksdale.com

Barksdale GmbH
Dorn-Assenheimer Straße 27
D-61203 Reichelsheim
Deutschland
Phone: +49 (6035) 949-0
e-mail: info@barksdale.de
www.barksdale.de

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der 2fach-Druckschalter dient zur Regelung eines Systemdruckes und hat zwei Schaltausgänge. Den Schalter ausschließlich in den angegebenen Einsatzbereichen betreiben (siehe Kapitel „Technische Daten“ auf Seite 12).

Bei Montage, Inbetriebnahme und Betrieb des Schalters die entsprechenden nationalen Sicherheitsvorschriften beachten.

Den Schalter nicht als alleiniges sicherheitsrelevantes Bauteil gemäß DGR 2014/68/EU (PED) einsetzen.

2 Sicherheitsvorschriften

Die Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In der Betriebsanleitung wird die Schwere der potentiellen Gefahren durch die nachfolgenden Gefahrenworte bezeichnet:



Hinweis auf eine unmittelbare Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Menschen.

Führt bei Nichtbeachten zu schweren Verletzungen, bis hin zu lebensgefährlichen Verletzungen und Tod.



Hinweis auf eine mögliche Gefährdung.

Kann bei Nichtbeachten zu schweren Verletzungen mit Todesfolge führen, bis hin zu lebensgefährlichen Verletzungen und Tod.



Hinweis auf eine mögliche Gefährdung.

Kann bei Nichtbeachten zu leichten Verletzungen führen.

ACHTUNG!

Hinweis auf eine mögliche Gefährdung.

Kann bei Nichtbeachten zu Schäden am Schalter und/oder an der Anlage führen.

HINWEIS

Hinweis auf wichtige Informationen, auf die besonders aufmerksam gemacht werden soll.



Entsorgung

Die Entsorgung des Schalters hat fachgerecht entsprechend den landesspezifischen Vorschriften für Elektro-/Elektronikgeräte zu erfolgen.

Der Schalter darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

3 Normen und Standards

Die bei der Entwicklung, Fertigung und Konfiguration verwendeten Normen sind in der CE-Konformitäts- und Hersteller-Erklärung aufgeführt.

4 Gewährleistung/Garantie

Für unseren Liefer- und Leistungsumfang gelten die gesetzlich festgelegten Gewährleistungen und Gewährleistungszeiträume.

Garantiebestimmungen

Für den 2fach-Druckschalter gewähren wir eine Garantie gemäß der gesetzlichen Vorschriften auf Funktion und Material unter normalen Betriebs- und Wartungsbedingungen.

Garantieverlust

Die vereinbarte Garantiedauer erlischt durch

- unsachgemäßen Einsatz,
- unsachgemäße Installation oder
- unsachgemäße Handhabung bzw. Betrieb entgegen den Vorschriften dieser Betriebsanleitung.

Für eventuell daraus entstehende Schäden oder Folgeschäden wird nicht gehaftet.

Siehe auch Barksdale „Standard Terms and Conditions“.

5 Montage

ACHTUNG! Beim Transport sind Schläge und starke Erschütterungen zu vermeiden. Auch wenn das Schaltergehäuse unbeschädigt bleibt, können Teile im Inneren beschädigt werden und Funktionsstörungen verursachen.

Der Druckschalter darf nur von geschultem oder eingewiesenem Personal nach dem allgemeinen Stand der Technik montiert und elektrisch angeschlossen werden.

GEFAHR! Stromschlag und/oder Explosion!

Bauen Sie den Schalter nur in Anlagen ein, in denen der maximale Druck P_{max} nicht überschritten wird (siehe Typenschild). Montieren Sie den Schalter nur im energielosen Zustand (elektrisch und hydraulisch/pneumatisch).

Der Schalter ist von unten am Fitting mit einem Schlüssel SW 27 einzuschrauben und mit einem Drehmoment von 20 Nm anzuziehen. Der Elektrische Anschluss ist axial maximal mit einem Drehmoment von 1 Nm zu belasten.

Der elektrische Anschluss ist je nach Geräteausführung (siehe Typenschild) gemäß der nachfolgenden Anschlussstabelle vorzunehmen. Eine falsche Belegung der Anschlüsse kann Fehlfunktionen bzw. fehlerhafte Schalterausgaben verursachen.

Elektrischer Anschluss

Geräte- stecker M 12x1 4-pin	Ausführung mit 2 Schaltpunkten
	Signal Ausgang Code 1
1	+Ub
2	SP2
3	0V
4	SP1

Stecker



6 Inbetriebnahme/Bedienung

Der Druckschalter darf nur von autorisiertem Personal in Betrieb genommen und bedient werden.

⚠️ WARNUNG! Heiße Oberflächen!

Beim Betrieb mit höheren Temperaturen kann die Oberfläche des Gehäuses sehr heiß werden! Tragen Sie Schutzhandschuhe!

⚠️ WARNUNG! Stromschlag!

Nehmen Sie den Schalter nicht in Betrieb, wenn er selbst oder das Anschlusskabel beschädigt ist.

7 Programmierung

Die Programmierung erfolgt über den *Programmieradapter BPS1000*. Dieser ist gesondert zu beziehen. Das Gerät besitzt die auf dem Typenschild angegebenen voreingestellten Schaltpunkte und Schaltverhalten.

8 Wartung/Reinigung

Wartung

Der Druckschalter ist wartungsfrei.

⚠️ WARNUNG! Verletzungsrisiko!

Führen Sie regelmäßig eine Funktionsprüfung des Schalters durch.

Wenn der Schalter nicht ordnungsgemäß funktioniert, stellen Sie seinen Betrieb sofort ein!

Reinigung

⚠️ ACHTUNG! Sachschaden!

Die Geräte können durch die Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel beschädigt werden.

9 Außerbetriebnahme

⚠️ GEFAHR! Stromschlag und/oder Explosion!

Die Demontage des Schalters darf nur im energielosen Zustand (elektrisch und hydraulisch/pneumatisch) erfolgen.

Der Druckanschluss und der elektrische Anschluss sind von geschultem oder eingewiesenem Personal nach dem allgemeinen Stand der Technik zu demontieren.

⚠️ WARNUNG! Heiße Oberflächen!

Beim Betrieb mit höheren Temperaturen kann die Oberfläche des Gehäuses sehr heiß werden! Tragen Sie Schutzhandschuhe!