

**Montageanleitung /  
Mounting instructions**

Elektronischer Druckschalter / Electronic Pressure Switch

DS 5, DS 6



www.bdsensors.com

**Zentrale**

BD SENSORS GmbH  
BD-Sensors-Str. 1  
D - 95199 Thierstein  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 9235-9811-0  
Fax: +49 (0) 9235-9811-11

**Osteuropa**

BD SENSORS s.r.o.  
Hradištská 817  
CZ - 687 08 Buchovice  
Tschechische Republik  
Tel.: +42 (0) 5 72 / 4 11-0 11  
Fax: +42 (0) 5 72 / 4 11-4 97

**Russland**

BD SENSORS RUS  
39a, Varshavskoe shosse  
RU - Moscow 117105  
Russland  
Tel.: +7 (0) 9 59 81 / 09 63  
Fax: +7 (0) 9 57 95 / 07 21

**China**

BD SENSORS China Co.,Ltd.  
Room B, 2nd Floor, Building 10,  
No. 1188 Lianhang Rd.  
201112 Shanghai,  
China  
Tel.: +86 (0) 21-51600 190  
Fax: +86 (0) 21-33600 613

Diese Montageanleitung stellt einen Auszug aus der ausführlichen Betriebsanleitung dar. Bitte laden Sie sich diese auf unserer Homepage herunter, falls Sie nicht mit dem Produkt vertraut sind.



These mounting instructions are an excerpt from the complete operating manual. It may be downloaded from our homepage, if you are not familiar with the device.

<http://www.bdsensors.de>  
<http://www.bdsensors.com>

– Technische Änderungen vorbehalten –  
– Technical modifications reserved –

**Deutsch**

**⚠️ WARNUNG!** Um Gefährdungen des Bedienpersonals und Schäden am Gerät auszuschließen, müssen die beschriebenen Arbeiten von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

**⚠️ WARNUNG!** Halten Sie sich an Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen, die in der Betriebsanleitung aufgeführt werden. Zusätzlich sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften, Sicherheitsbestimmungen sowie landesspezifische Installationsstandards und die anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

**Haftungsbeschränkung**

Bei Nichtbeachtung der Betriebsanleitung, unsachgemäßer Verwendung, Veränderung oder Beschädigung des Gerätes übernimmt der Hersteller keine Haftung.

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

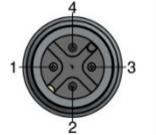
Stellen Sie sicher, dass das Messmedium mit den medienberührten Teilen verträglich und das Gerät uneingeschränkt für die Anwendung geeignet ist. Die im aktuellen Datenblatt aufgeführten technischen Daten sind verbindlich.

**Produktidentifikation**

Typenbezeichnung	Druckbereich	Bestellcode	Seriennummer
SP1	BD SENSORS pressure measurement	SP2	
Typ: DS 6	685-1001-2-0-Q00-300-1-000-000	SN: 10178079	
Eingang: 0...1 bar gauge	Versorgung: 12...30 VDC	PIN-Belegung:	
SP 1: 25 bar	SP 2: 3,5 bar	Vs: 1 SP 1: 4	
RSP 1: 24 bar	RSP 2: 4 bar	Vs: 3 SP 2: 2	
Schaltpunkt 1 mit Einstellung	Schaltpunkt 2 mit Einstellung	Anschlussbelegung	

Abb. 1 Typenschild

**Anschlussbelegungstabelle**

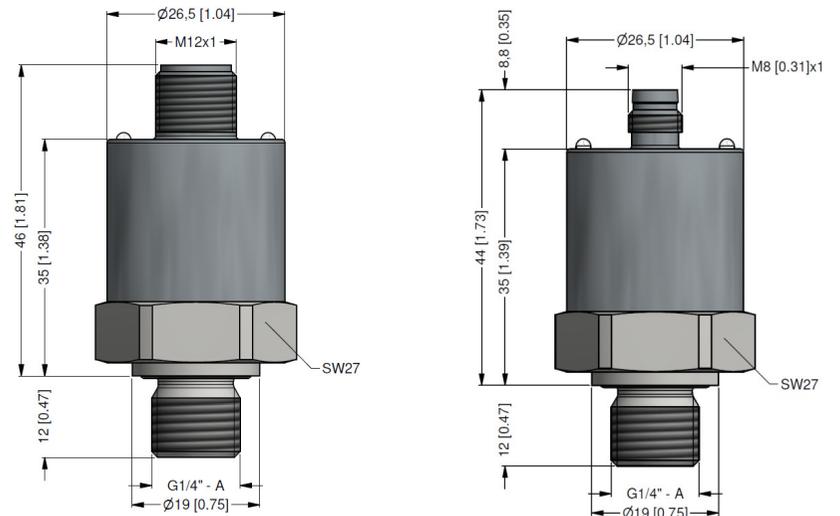
Elektrische Anschlüsse	M12x1 (4-polig), Metall	M8x1 (4-polig), Metall
		
Versorgung +	1	1
Versorgung -	3	3
Schaltausgang 1	4	4
Schaltausgang 2	2	2
Schirm	Steckergehäuse	Steckergehäuse

**Montage**

**⚠️ WARNUNG!** Montieren Sie das Gerät immer im druck- und stromlosen Zustand!

**⚠️ WARNUNG!** Verwenden Sie zur Abdichtung eine geeignete Dichtung, entsprechend dem Messstoff und dem zu messenden Druck.

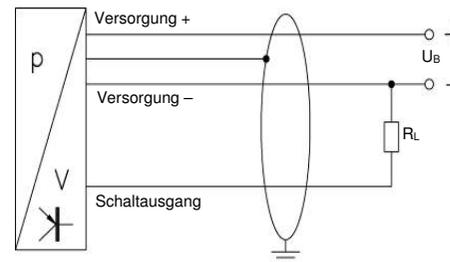
**Anschluss G1/4" nach DIN 3852**



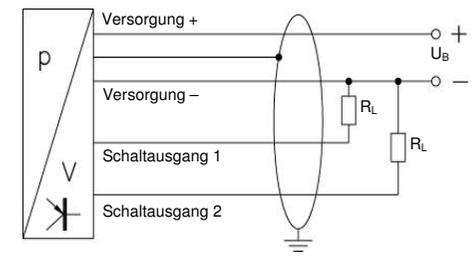
 ca. 5 Nm

**Anschlusschaltbilder**

mit einem Schaltausgang



mit zwei Schaltausgängen



 Verwenden Sie für den elektrischen Anschluss vorzugsweise eine abgeschirmte und verdrehte Mehraderleitung.

**Montageanleitung /  
Mounting instructions**

Elektronischer Druckschalter / Electronic Pressure Switch

DS 5, DS 6



www.bdsensors.com

**Headquarters**

BD SENSORS GmbH  
BD-Sensors-Str. 1  
D - 95199 Thierstein  
Germany  
Tel.: +49 (0) 9235-9811-0  
Fax: +49 (0) 9235-9811-11

**Eastern Europe**

BD SENSORS s.r.o.  
Hradištská 817  
CZ - 687 08 Buchlovice  
Czech Republic  
Tel.: +42 (0) 5 72 / 4 11-0 11  
Fax: +42 (0) 5 72 / 4 11-4 97

**Russia**

BD SENSORS RUS  
39a, Varshavskoe shosse  
RU - Moscow 117105  
Russia  
Tel.: +7 (0) 9 59 81 / 09 63  
Fax: +7 (0) 9 57 95 / 07 21

**China**

BD SENSORS China Co.,Ltd.  
Room B, 2nd Floor, Building 10,  
No. 1188 Lianhang Rd.  
201112 Shanghai,  
China  
Tel.: +86 (0) 21-51600 190  
Fax: +86 (0) 21-33600 613

Diese Montageanleitung stellt einen Auszug aus der ausführlichen Betriebsanleitung dar. Bitte laden Sie sich diese auf unserer Homepage herunter, falls Sie nicht mit dem Produkt vertraut sind.



These mounting instructions are an excerpt from the complete operating manual. It may be downloaded from our homepage, if you are not familiar with the device.

http://www.bdsensors.de  
http://www.bdsensors.com

– Technische Änderungen vorbehalten –  
– Technical modifications reserved –

**Englisch**

**⚠ WARNING!** In order to avoid hazards to operators and damages to the device, the following instructions have to be performed by qualified technical personnel.

**⚠ WARNING!** Adhere to the safety and operating instructions stated in the operation manual. Effective regulations on occupational safety, accident prevention as well as national installation standards and approved engineering techniques must in addition be complied with.

**Limitation of liability**

If the instructions in the operating manual are not adhered to or if the device is inappropriately used, modified or damaged, liability is not assumed and warranty claims will be excluded.

**Intended use**

Ensure that the medium is compatible with the media-wetted parts and that the device is suitable for the application without restrictions. The technical data listed in the current data sheet is binding.

**Product identification**

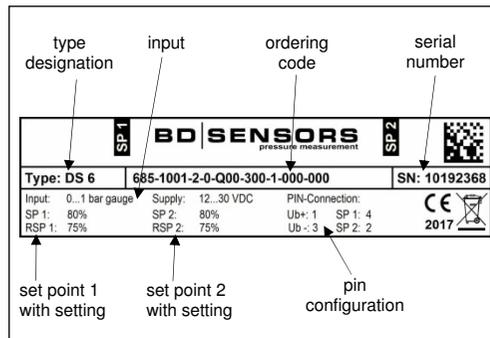


Fig. 1 manufacturing label

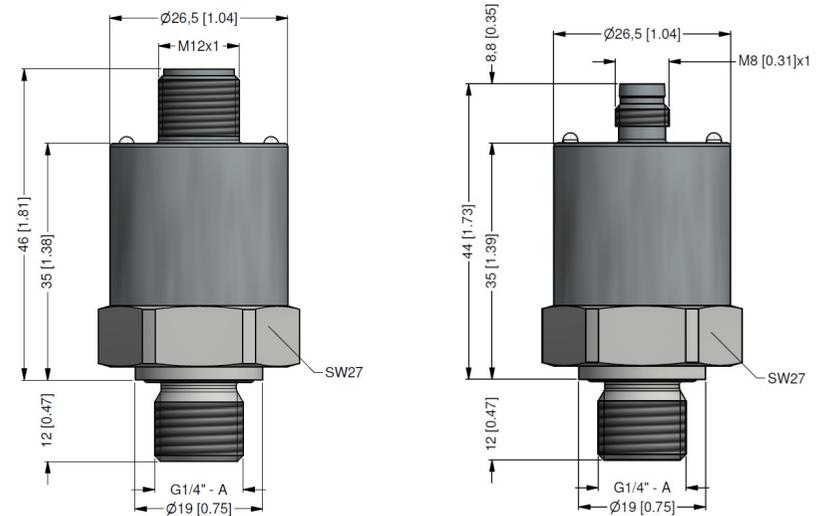
**Pin configuration**

Electrical connection	M12x1 (4-pin), metal	M8x1 (4-pin), metal
Supply +	1	1
Supply -	3	3
Contact 1	4	4
Contact 2	2	2
Shield	plug housing	plug housing

**Mounting**

**⚠ WARNING!** Install the device only in depressurized and currentless state!  
**⚠ WARNING!** Use a suitable seal, corresponding to the medium and the pressure input.

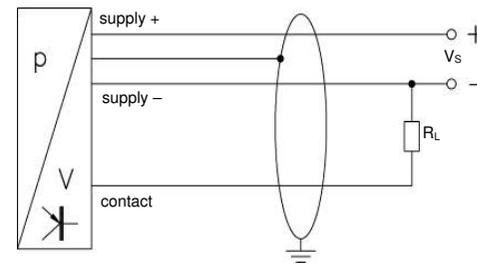
**Connection G1/4" according to DIN 3852**



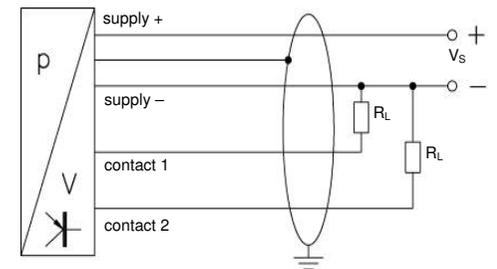
approx.. 5 Nm

**Wiring diagrams**

with 1 contact



with 2 contacts



For the electrical connection a shielded and twisted multicore cable is recommended.