Betriebsanleitung

Elektronischer Druckschalter

„MagSwitch“

Baureihe
S1100 ADPR1X714001
S1200 BD/BE/BF **7**06 h 08/2011

tecsis GmbH
Carl-Legien-Str. 40 - 44
63073 Offenbach / Main
Tel.: +49 (0) 69 58 06-0
Fax +49 (0) 69 58 06-7788
E-Mail: info@tecsis.de
Internet: www.tecsis.de

Anbau und Inbetriebnahme

Bitte beachten Sie unbedingt bei Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieser Druckschalter die entsprechenden nationalen Sicherheitsvorschriften. Zur Installation darf der Schraubenschlüssel nur an den in der Zeichnung entsprechend gekennzeichneten Positionen, angesetzt werden. Bei Druckschaltern mit M12x1 Stecker dürfen die Anschlussleitungen keine integrierten LEDs enthalten.

Elektrischer Anschluss

		M12 x 1	Kabelausgang
Versorgung	UB	1	braun
0V	0V	3	blau
Schaltausgang	S1	4	schwarz
Schaltausgang	S2	2	weiß

Einstellanleitung für MagSwitch

Die Einstellung der Schaltpunkte erfolgt unter Druck. Der Schaltpunkt wird über die Einstellschraube justiert. Die Einstellschraube ist selbsthemmend und muss nicht gegen Verdrehen gesichert werden. Das maximale Drehmoment beträgt 30 Ncm. Die integrierten Schaltzustands LEDs befinden sich unter dem schwarzen Kunststoffoberteil und leuchten bei geschlossenem Schaltausgang auf.

Einstellanleitung für MagSwitch – Öffner oder Schließer / 1 oder 2 Schaltausgänge

1. Schalter elektrisch anschließen
2. Die Schraube S1 (1. Schaltausgang) bzw. Schraube S2 (2. Schaltausgang) zum Linksanschlag drehen (Minimum)
   LED leuchtet auf → Öffner
   LED erlischt → Schließer
3. Schalter bis zum Sollschaltpunkt mit Druck beaufschlagen
4. Mit der Einstellschraube S1 bzw. S2 durch Rechtsdrehung den Schaltpunkt einstellen
   LED erlischt → Öffner
   LED leuchtet auf → Schließer

Einstellanleitung für MagSwitch - Öffner mit einstellbarer Hysterese

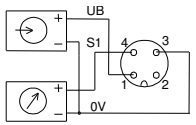
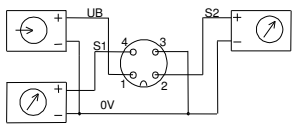
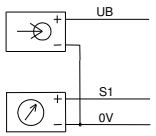
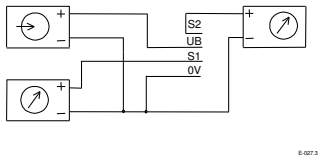
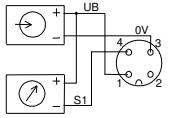
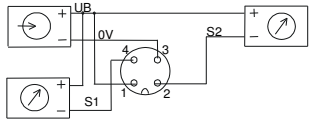
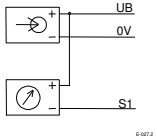
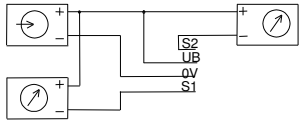
Falls der Schaltpunkt S2 über S1 eingestellt wird, so verhält sich der Ausgang wie ein normaler Druckschalter mit einer Hysterese von 5%, S2 bestimmt den Schaltpunkt, S1 ist ohne Funktion. Für die korrekte Einstellung des Schaltpunktes und der Hysterese sind folgende Schritte notwendig:

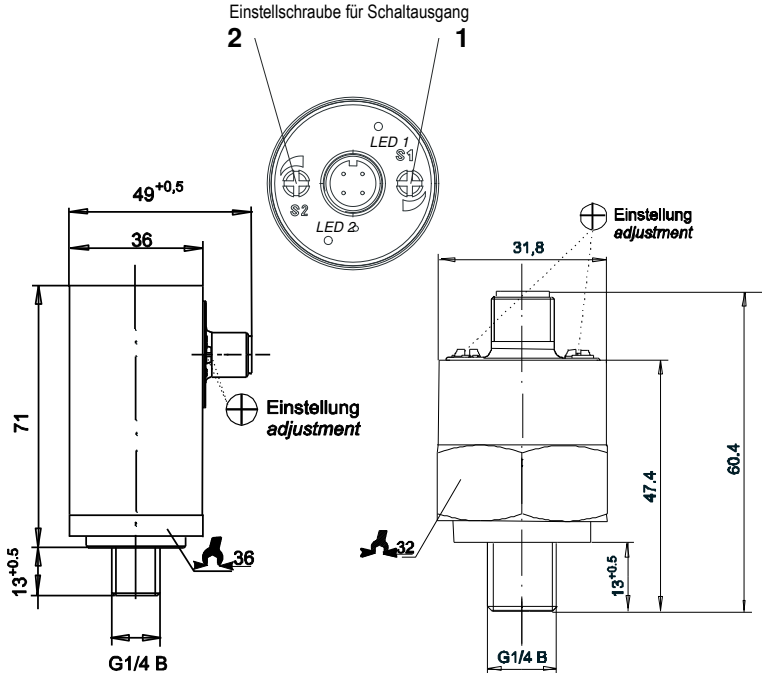
1. Schalter elektrisch anschließen
2. Die Schraube S1(Einstellung oberer Schaltpunkt) zum Rechtsanschlag drehen (Maximum) → LED erlischt
3. Die Schraube S2 (Einstellung unterer Schaltpunkt) zum Linksanschlag drehen (Minimum) → LED leuchtet auf
4. Schalter bis zum oberen Schaltpunkt mit Druck beaufschlagen
5. Mit der Schraube S1 durch Linksdrehung den Schaltpunkt einstellen → LED erlischt
6. Schalter bis zum unteren Schaltpunkt mit Druck beaufschlagen
7. Mit der Schraube S2 durch Rechtsdrehung den unteren Schaltpunkt einstellen → LED leuchtet auf

Einstellanleitung für MagSwitch - Schließer mit einstellbarer Hysterese

Falls der Schaltpunkt S1 über S2 eingestellt wird, so verhält sich der Ausgang wie ein normaler Druckschalter mit einer Hysterese von 5%, S1 bestimmt den Schaltpunkt, S2 ist ohne Funktion. Für die korrekte Einstellung des Schaltpunktes und der Hysterese sind folgende Schritte notwendig:

1. Schalter elektrisch anschließen
2. Die Schraube S2 (Einstellung oberer Schaltpunkt) zum Rechtsanschlag drehen (Maximum) → LED erlischt
3. Die Schraube S1 (Einstellung unterer Schaltpunkt) zum Linksanschlag drehen (Minimum) → LED leuchtet auf
4. Schalter bis zum oberen Schaltpunkt mit Druck beaufschlagen
5. Mit der Schraube S2 durch Linksdrehung den Schaltpunkt einstellen → LED erlischt
6. Schalter bis zum unteren Schaltpunkt mit Druck beaufschlagen
7. Mit der Schraube S1 durch Rechtsdrehung den unteren Schaltpunkt einstellen → LED leuchtet auf

1 Schaltpunkt	2 Schaltpunkte		
		M12x1	p-schaltend
		Kabel	
		M12x1	n-schaltend
		Kabel	



tecsis

Operating Manual

Electronic switch

„MagSwitch“

Model
S1100 ADPR1X714001
S1200 BD/BE/BF **7**06 h 08/2011

tecsis GmbH
Carl-Legien-Str. 40 - 44
63073 Offenbach / Main
Tel.: +49 (0) 69 58 06-0
Fax +49 (0) 69 58 06-7788
E-Mail: info@tecsis.de
Internet: www.tecsis.de

Installation

The appropriate national safety regulations (i. e. VDE 0100) must be observed when installing, putting into operation and running these instruments. During the installation the wrench must only be used at positions, which are marked in the drawing. Pressure switches with M12x1 connector may not be used with connecting cables with integrated LEDs.

Electrical Connection

		M12 x 1	Cabel output
Power Supply	UB	1	Brown
0V	0V	3	Blue
Switching output	S1	4	Black
Switching output	S2	2	White

Switch-point adjustment for MagSwitch

The adjustment of the switching point is made under pressure. The switching point is set via the adjustment screw. It is not necessary to protected the adjustment screw against selfmovement. The maximum torque of 30 Ncm may not be exceeded. The integrated switching status LEDs are located under the black plastic top. They light up when the switching output is closed.

Switch-point adjustment for MagSwitch – NC or NO / 1 or 2 switching output(s)

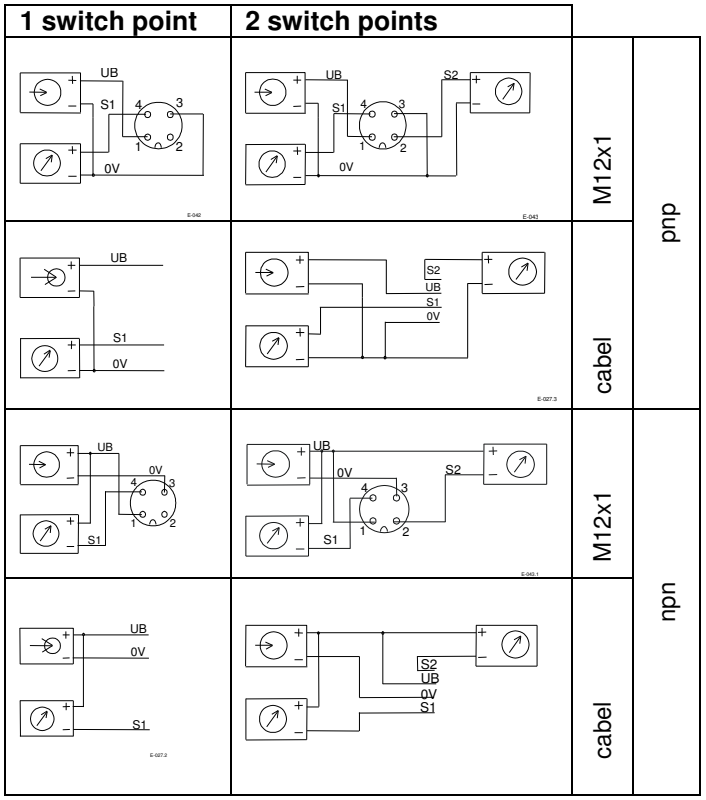
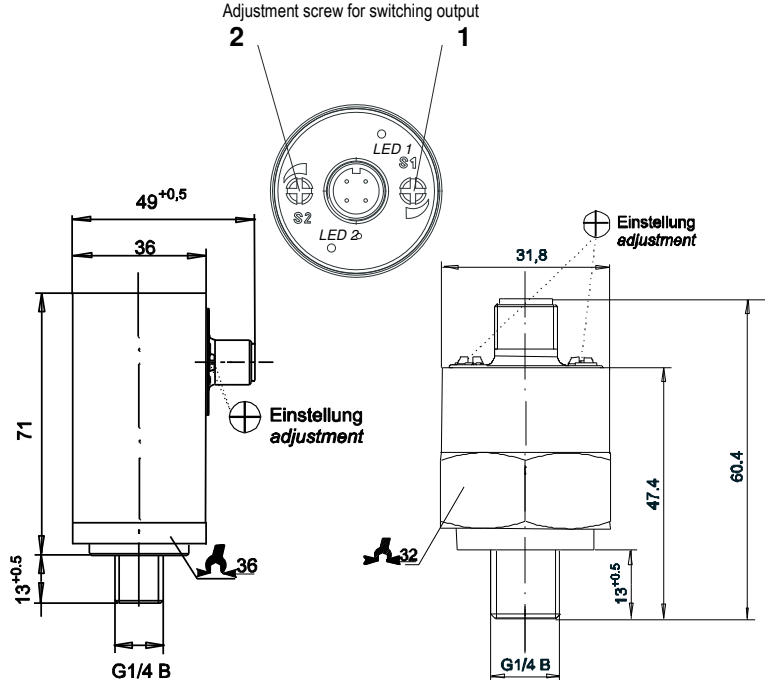
1. Electrical connection of the switch
2. Turn screw S1 (1. Switch output) or screw S2 (2. Switch output) to the left end (Minimum)
   LED lights up → NC
   LED turns off → NO
3. Pressurize the switch up to the desired switch point.
4. Adjust the switch by turning S1 or S2 to the right
   LED turns off → NC
   LED lights up → NO

Switch-point adjustment for MagSwitch – NC with adjustable hysteresis

If the set point S2 is set above S1, the output of the pressure switch acts like a normal pressure switch with a hysteresis of 5%, S2 defines the set point, S1 is out of function. For correct setting of set point and hysteresis the following steps are necessary:

1. Electrical connection of the switch
2. Turn screw S1 (upper switch-point) to the right end (Maximum) → LED turns off
3. Turn screw S2 (lower switch-point) to the left end (Minimum) → LED lights up
4. Pressurize the switch up to the desired upper switch point
5. Adjust the upper switch point by turning S1 to the left → LED turns off
6. Pressurize the switch up to the desired lower switch point
7. Adjust the lower switch point by turning S2 to the right → LED lights up

Switch-point adjustment for MagSwitch – NO with adjustable hysteresis

If the set point S1 is set above S2, the output of the pressure switch acts like a normal pressure switch with a hysteresis of 5%, S1 defines the set point, S2 is out of function. For correct setting of set point and hysteresis the following steps are necessary:

1. Electrical connection of the switch
2. Turn screw S2 (upper switch-point) to the right end (Maximum) → LED lights up
3. Turn screw S1 (lower switch-point) to the left end (Minimum) → LED turns off
4. Pressurize the switch up to the desired upper switch point
5. Adjust the upper switch point by turning S2 to the left → LED lights up
6. Pressurize the switch up to the desired lower switch point
7. Adjust the lower switch point by turning S1 to the right → LED turns off