

► Lesen und befolgen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise und beachten Sie die Betriebsanleitung.

Sicherheitshinweise

1. Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal mit elektrischen Kenntnissen durchgeführt werden.
2. Befolgen Sie die örtlichen und gesetzlichen Vorschriften und/oder die VDE 0100.
3. Beachten Sie die Temperaturangaben auf dem Typenschild.
4. Dem Signal-Kontakt muss eine Sicherung (max. 6 A) vorgeschaltet werden.
5. Schützen Sie den Signal-Kontakt vor Spannungsspitzen bei induktiven Lasten.
6. Nehmen Sie das Gerät nur in geschlossenem Zustand in Betrieb.
7. Schalten Sie vor dem Öffnen des Gerätes die Spannungszufuhr aus. (berührungsgefährliche Spannung)

Betriebsanleitung

1. Beschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Als robuster Endschalter, als Zähler-Schalter für Säcke und Beutel, als Materialfluss-Kontrollschalter in Ablaufrohren und am Ende einer pneumatischen Förderung, Sicherheits-Schalter in Schnecken und Kettenförderern, Kontrolle der Beladehöhe auf Förderbändern usw.

1.2 Funktion

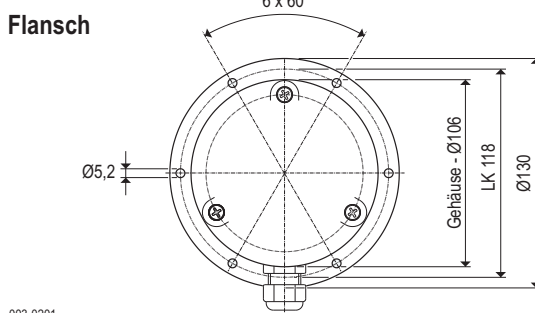
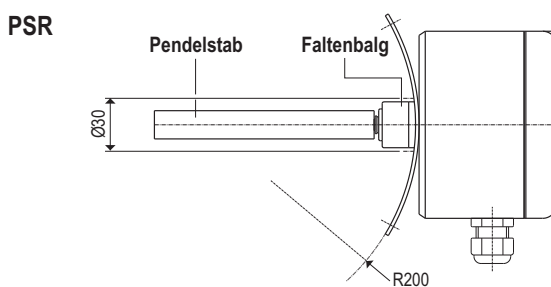
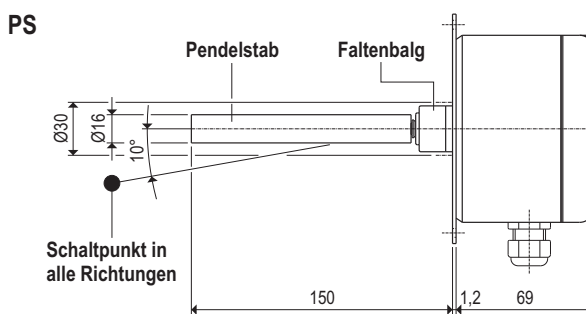
Wird der Pendelstab in beliebiger Richtung aus seiner normalen Lage bewegt, erkennt dies ein Schalter und gibt ein Signal.

1.3 Technische Daten

Hersteller	MOLLET Füllstandtechnik GmbH
Anschrift	Industriepark RIO 103 74706 Osterburken
Benennung	Pendelstab-Schalter
Typ	PS
Schüttguttemperatur	T_s -25 °C ... +80 °C
Umgebungstemperatur	T_a -20 °C ... +70 °C
Signal-Kontakt	potenzialfreier Wechsler
Schaltvermögen	Contact 6 A / 250 V AC
Schaltspannung	24 V ... 250 V AC oder 12 V ... 125 V DC
Ansprechverzögerung	keine
Kabelanschluss	Schraube M4
Kabeleinführung	Verschraubung M16x1,5
Schutzart	IP IP66 nach DIN EN 60529
Überdrucksicherheit	bis 0,5 bar
Gewicht	1,0 kg
Wartung	keine
Einbaulage	beliebig

1.4 Werkstoffe	Gehäuse	GAL, RAL7001 beschichtet
	Flansch	Stahl, verzinkt
	Faltenbalg	NBR, schwarz
	Pendelstab	NBR, schwarz mit Alukern

1.5 Abmessungen



2. Montage

2.1 Vorbereitung

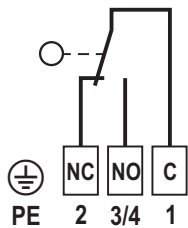
Lesen und befolgen Sie die Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung, bevor Sie mit den Arbeiten am Gerät beginnen !

2.2 Einbau in den Behälter

Stecken Sie den Pendelstab-Schalter in die dafür vorgesehene Öffnung und befestigen ihn mit 6 Scheiben und M5er Schrauben.

2.3 Elektrischer Anschluss

Anschlussplan

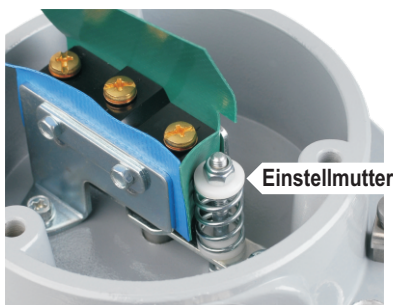


2.4 Kabelverschraubung

- Schrauben Sie nach dem elektrischen Anschluss die Kabelverschraubung fest.
- Schrauben Sie die Überwurfmutter fest, bis die Kabeldurchführung dicht verschlossen ist.

3. Inbetriebnahme

- Nehmen Sie den Pendelstab-Schalter erst in Betrieb, wenn er ordnungsgemäß eingebaut und mit dem elektrischen Anschluss korrekt verbunden ist.
- Der Pendelstab-Schalter ist auf empfindlich voreingestellt.
- Mit der Einstellmutter kann das Gerät unempfindlicher eingestellt werden. Im Uhrzeigersinn unempfindlicher.



4. Benutzung

4.1 Normalbetrieb

- Betreiben Sie den Pendelstab-Schalter nur in seiner bestimmungsgemäßen Verwendung.
- Befolgen Sie die Angaben auf dem Typenschild.
- Beschädigte Geräte sind sofort außer Betrieb zu nehmen.

4.2 Unsachgemäße Verwendung

- Nicht beachten der Sicherheitshinweise und der Betriebsanleitung.
- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung.
- Einbau von Ersatzteilen, die keine Originale sind.
- Verstoß gegen geltende Normen und Gesetze.

5. Wartung und Instandsetzung

5.1 Wartung

- Der Pendelstab-Schalter ist wartungsfrei.

5.2 Instandsetzung

- Schadhafte Teile umgehend durch gleichartige ersetzen.
- Der Pendelstab-Schalter darf bis zur vollständigen Wiederherstellung der ordnungsgemäßen Funktion nicht mehr benutzt werden.

6. Lagerung

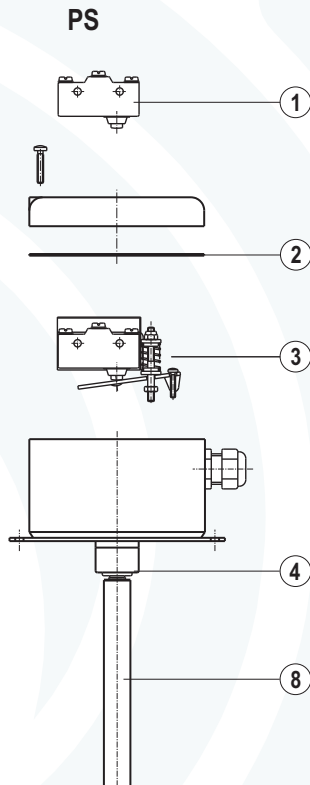
Lagern Sie den Pendelstab-Schalter trocken und staubfrei.

7. Entsorgung

- Der Pendelstab-Schalter kann dem Recycling zugeführt werden.
- Für die Entsorgung gelten die für die Produktionsbedingungen und den Standort des Betreibers gültigen Umweltrichtlinien.



Ersatzteile / Spare parts



003-0801

Pos. Item	Benennung Reference	Bestellcode Order code	Werkstoff Material
1	Schalter Switch	BZ-2RD-A2 BZ-2RD-A2	
2	Deckeldichtung Cap seal	PF-DS001 PF-DS001	EPDM EPDM
3	Ersatzteilpaket inkl. Schalter Spare part kit incl. switch	PF-EP001 PF-EP001	
4	Faltenbalg Folding bellow	PF-FB001 PF-FB001	NBR NBR
8	Pendel-Stab Pendulum rod	PF-ST-NR PF-ST-NR	NBR, mit Alukern NBR, with centre of aluminium

EU-Konformitätserklärung EU-Declaration of Conformity

Wir/We

MOLLET Füllstandtechnik GmbH

Industriepark RIO 103
D-74706 Osterburken
Tel. 06291 64400 Fax 06291 9846

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt:
declares under our sole responsibility, that the product:

Pendel-Füllstand-Grenzscharter / Pendulum limit switch
Pendel-Füllstandanzeiger / Pendulum level indicator



Typ/Type **PS...**

den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:
conforms with the following European directives:

Niederspannungsrichtlinie Low voltage directive 2014/35/EU

Angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:
Applied harmonized standards or normative documents:

DIN EN 61010-1:2011 DIN EN 60529:2014

Und die Geräte mit  - Kennzeichnung entsprechen zusätzlich der folgenden Europäischen Richtlinie:
And the devices with  - marking conform additional with the following European directive:

ATEX-Richtlinie ATEX directive 2014/34/EU

Angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:
Applied harmonized standards or normative documents:

DIN EN IEC 60079-0:2019 DIN EN 60079-31:2014

Qualitätssicherung:
Quality assurance:

TÜV NORD CERT GmbH, 30159 Hannover (0044)

Osterburken, den 10.01.2020



Wolfgang Hageleit
Geschäftsführer / managing director

Diese Erklärung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
This declaration is only allowed to hand out in unchanged form.