

# Quecksilberfreier Neigungsschalter

## Tilt Switch BS2

**DUK**  
DITTELBACH UND KERZLER

- Hohe Füllstände
- Niedrige Füllstände
- Anti - Kollisionssonde
- Durchflussdetektor



- **Edelstahlgehäuse**
- **Schutzart IP69K**
- **Quecksilberfrei**

Dieser Neigungsschalter gibt immer dann ein Signal, wenn er um mehr als ca. 22° aus der Lotrechten geneigt wird.

Er ist intern mit einem induktiven Näherungssensor ausgestattet. Nur wenn der BS2 lotrecht hängt, liegt eine Stahlkugel vor diesem Sensor. Wenn der BS2 jedoch um mehr als 22° aus der Lotrechten geneigt wird, egal in welche Richtung, dann rollt die Kugel vom Sensor weg und das elektrische Signal schaltet um. Die Hysterese für das Zurückschalten beträgt etwa 10°.

Das Gehäuse dieses Neigungsschalters besteht aus 2mm starkem Edelstahl. Damit ist es so stabil, dass es seitlichen Stößen durch Schüttgut auf schnellen Förderbändern widersteht.

Der BS2 ist ausgestattet mit einer flexiblen, UV-, ozon- und ölbeständigen sowie schwer entflammaren Gummischlauchleitung. Der dreiadrige elektrische Anschluss des Neigungsschalters ist genauso einfach wie ein handelsüblicher induktiver Sensor.

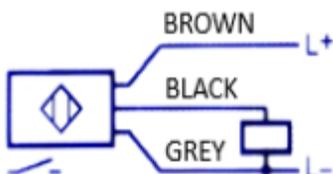
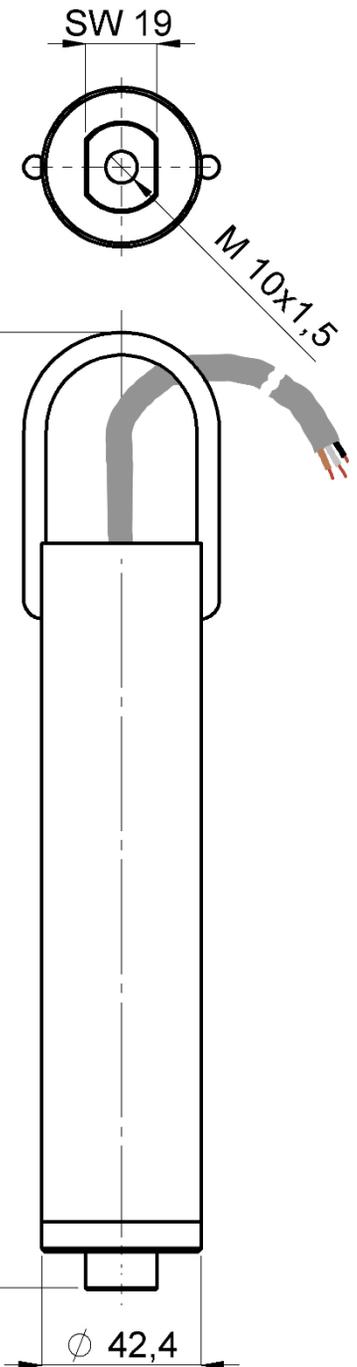


Wenn das Schüttgut zu leicht sein sollte, um den Neigungsschalter zu verdrängen, kann an ihm nachträglich ein bauseitiger Auftriebskörper oder Flügel angeschraubt werden. Ein M10-Gewinde an der Unterseite des Gehäuses ist hierfür bereits vorhanden.

# Quecksilberfreier Neigungsschalter BS2

## Technische Daten

<b>Gehäuse</b>	Edelstahl
<b>Schutzart</b>	IP69K
<b>Schaltwinkel</b>	Richtungsunabhängig ca. 22°
<b>Hysterese</b>	ca. 10°
<b>Induktiver Sensor</b>	PNP, in der Lotrechten geschlossen
<b>Hersteller / Typ</b>	ifm / IFS703
<b>Produktnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Betriebsspannung Ub</b>	10 bis 30 VDC supply class 2 acc UL
<b>Stromaufnahme</b>	< 10 mA
<b>Strombelastbarkeit dauerhaft</b>	max. 100 mA
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Max. Spannungsabfall Schaltausgang</b>	max. 2,5 VDC
<b>MTTF</b>	829 Jahre
<b>Anschlusskabel</b>	Gummischlauchleitung
<b>Länge</b>	7 m
<b>Durchmesser</b>	8,4 mm
<b>Feuerbeständigkeit</b>	IEC/EN 60332-1-2
<b>UV beständig</b>	ja
<b>Ozon beständig</b>	ja
<b>Öl beständig</b>	gemäß EN 60811-404
<b>ALLGEMEIN</b>	
<b>Gewicht</b>	1,5 kg
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25°C bis +55°C abhängig von Kabeltyp Variationen auf Anfrage
<b>Rückschaltverzögerung, typ.</b>	ca. 1 s



Anschluss nach  
Farbkennzeichnung

## Bestellnummer

BS202571 Gesamtlänge 254mm, Kabellänge 7m, Gummischlauchleitung