

Schwenkhebel- Endschalter



Betriebsanleitung


Inhaltsverzeichnis

Seite

Sicherheitshinweise	02
Betriebsanleitung	
1. Beschreibung	03
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	
1.2 Funktion	
1.3 Technische Daten	
1.4 Werkstoffe	
1.5 Abmessungen	
2. Montage	03
2.1 Vorbereitung	
2.2 Mechanische Verbindungen	
2.3 Elektrischer Anschluss	04
3. Benutzung	04
3.1 Inbetriebnahme	
3.2 Normalbetrieb	
3.3 Unsachgemäße Verwendung	
4. Wartung und Instandsetzung	04
4.1 Wartung	
4.2 Instandsetzung	
5. Lagerung	04
6. Entsorgung	04

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



1. Sicherheitshinweise Gas und Staub 
für die Verwendung der Endschalter in explosionsgefährdeten Bereichen

- 1.1 Die Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur darf nur von qualifiziertem Fachpersonal mit elektrischen Kenntnissen durchgeführt und muss von einer im Explosionsschutz "befähigten Person" überwacht bzw. überprüft werden.
- 1.2 Befolgen Sie die örtlichen und gesetzlichen Vorschriften und/oder die VDE 0100.
- 1.3 Für die Einhaltung der Eigensicherheit muss zur Leistungsbegrenzung eine bescheinigte Barriere oder ein bescheinigter Trennschaltverstärker mit eigensicherem Stromkreis je nach vorliegender Kategorie und nach den Vorgaben des Schalterherstellers vorgeschaltet werden.
- 1.4 Der Schwenkhebel-Endschalter ist mit der leitfähigen, geerdeten Rohrleitung dauerhaft leitfähig zu verbinden.
- Wenn die Rohrleitung nicht elektrisch leitend ist, dann ist der Schwenkhebel-Endschalter zu erden.
- 1.5 Beachten Sie in jedem Fall die Anforderungen der DIN EN 60079-14, DIN EN 60079-17 und DIN EN 1127-1, besonders in Bezug auf Staubablagerungen und Temperaturen und halten Sie die entsprechenden Vorschriften ein.
- 1.6 Die Schwenkhebel dürfen in Bereiche eingesetzt werden die in Zone 1 und Zone 21 oder niedriger eingestuft wurden.



1.7 Temperaturen

	SNS
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Temperaturklasse / max. Oberflächentemperatur	T6 / T 67 °C

Betriebsanleitung

1. Beschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Schwenkhebel-Endschalter dient der Signalabgabe an Schlauch-Kupplungen bei der Silo- oder Tankbefüllung und an Auppelstationen.

1.2 Funktion

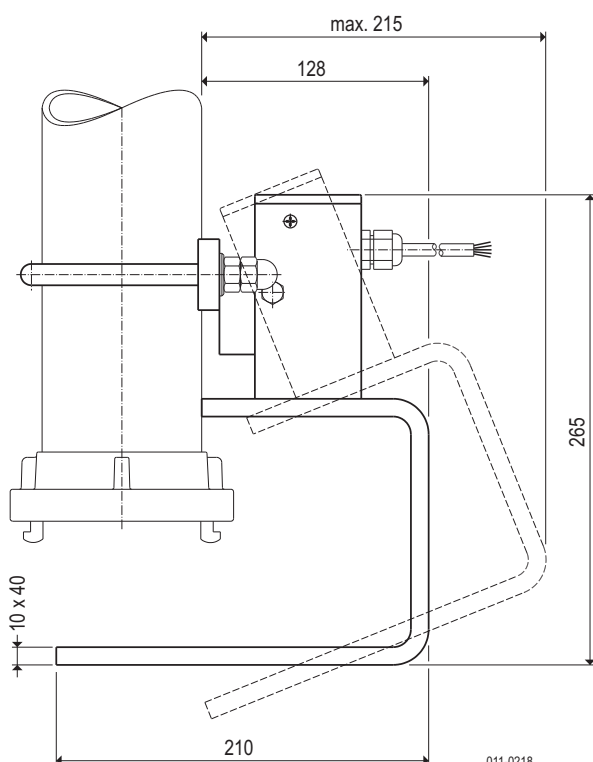
Beim Ankuppeln der Gegen- oder Schlauchkupplung schwenkt der Hebel zur Seite und der Endschalter wird betätigt.

1.3 Technische Daten

Hersteller	MOLLET Füllstandtechnik GmbH
Anschrift	Industriepark RIO 103 74706 Osterburken
Benennung	Schwenkhebel-Endschalter
Typ	SNS ... B6
Gewicht	3 kg
Nenngrößen	065 für Rohr \varnothing 76,1 080 für Rohr \varnothing 88,9 100 für Rohr \varnothing 108 ... 114,3 125 für Rohr \varnothing 133 ... 139,7 150 für Rohr \varnothing 159 ... 168,3
Kabellängen	2 2 Meter Kabel 5 5 Meter Kabel 0 10 Meter Kabel

1.4 Werkstoffe	Halterung Stahl, verzinkt	Schwenkhebel Stahl, verzinkt
-----------------------	----------------------------------	-------------------------------------

1.5 Abmessungen



011-0218

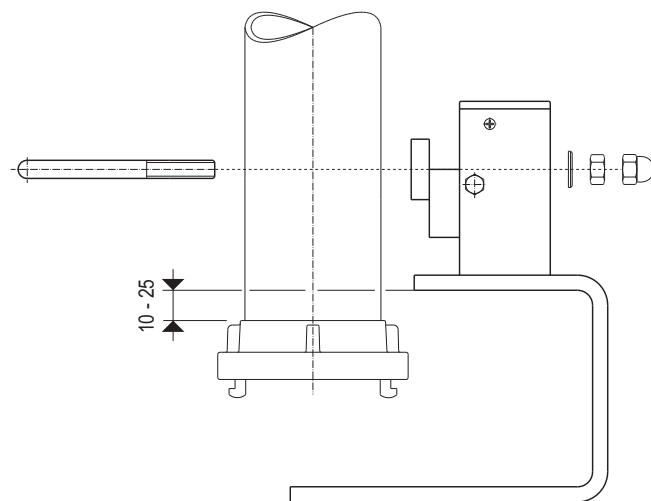
2. Montage

2.1 Vorbereitung

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

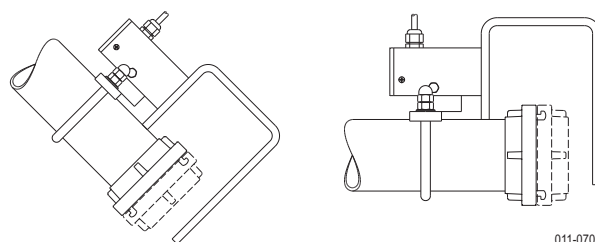
2.2 Mechanische Verbindungen

- Schieben Sie den Rundstahlbügel über das Rohr und durch die beiden Bohrungen der Halterung.
- Schrauben Sie die beiden Muttern zusammen mit den Unterlegscheiben auf den Rohrbügel.
- Schrauben Sie die beiden Muttern leicht an.
- Richten Sie den Schwenkhebel wie auf dem Bild gezeigt mit einem Abstand von ca. 10 bis 25 mm zur Kupplung aus.



011-0700

- Prüfen Sie, ob sich der Hebel ohne Behinderung ausschwenken lässt.
- Bei schräger oder waagerechter Rohrleitung muss der Schwenkhebel immer auf die Oberseite montiert werden. Der Hebel muss durch sein Eigengewicht in die gezeichnete Endlage fallen.

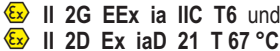


011-0701

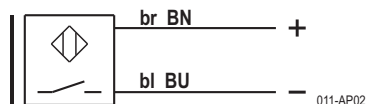
- Schrauben Sie nach dem Ausrichten die beiden Muttern fest an, so dass die beiden Gewindeenden etwa gleich lang sind.
- Nun setzen Sie die Hutmuttern auf und schrauben sie fest an.

2.3 Elektrischer Anschluss

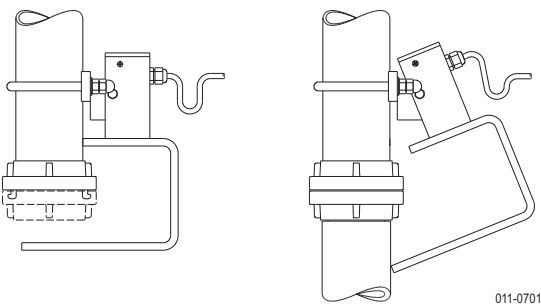
SNS - Induktiver Näherungsschalter NAMUR

Werkstoff	Schalter	PBTP (Polybutylenterephthalat)
Betriebsspannung		8 V DC
Schaltfunktion		Schließer
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C
Schutzart		IP68 nach DIN EN 60529
Zündschutzart	B6	

Anschlussplan



Verlegen Sie das Kabel mit einer Schlaufe zum Ausgleich der Schwenkbewegung.



3. Benutzung

3.1 Inbetriebnahme

Nehmen Sie den Schwenkhebel erst in Betrieb, wenn er ordnungsgemäß angebaut und mit dem elektrischen Anschluss korrekt verbunden ist.

3.2 Normalbetrieb

- Betreiben Sie den Schwenkhebel nur in seiner bestimmungsgemäßen Verwendung.
- Befolgen Sie die Angaben auf dem Typenschild.

3.3 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.

4. Wartung und Instandsetzung

4.1 Wartung

Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen die Sauberkeit und Gängigkeit des Schwenkhebels. Legen Sie dabei die Abstände der Prüfungen in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen und der Häufigkeit der Benutzung fest.

4.2 Instandsetzung

- Führen Sie Instandsetzungen nur durch, wenn der Schwenkhebel von der elektrischen Versorgung getrennt ist.
- Schadhafte Teile umgehend durch gleichartige ersetzen.
- Der Schwenkhebel darf bis zur vollständigen Wiederherstellung der ordnungsgemäßen Funktion nicht mehr benutzt werden.
- Verwenden Sie nur Original Ersatzteile.

5. Lagerung

Lagern Sie den Schwenkhebel trocken und staubfrei.

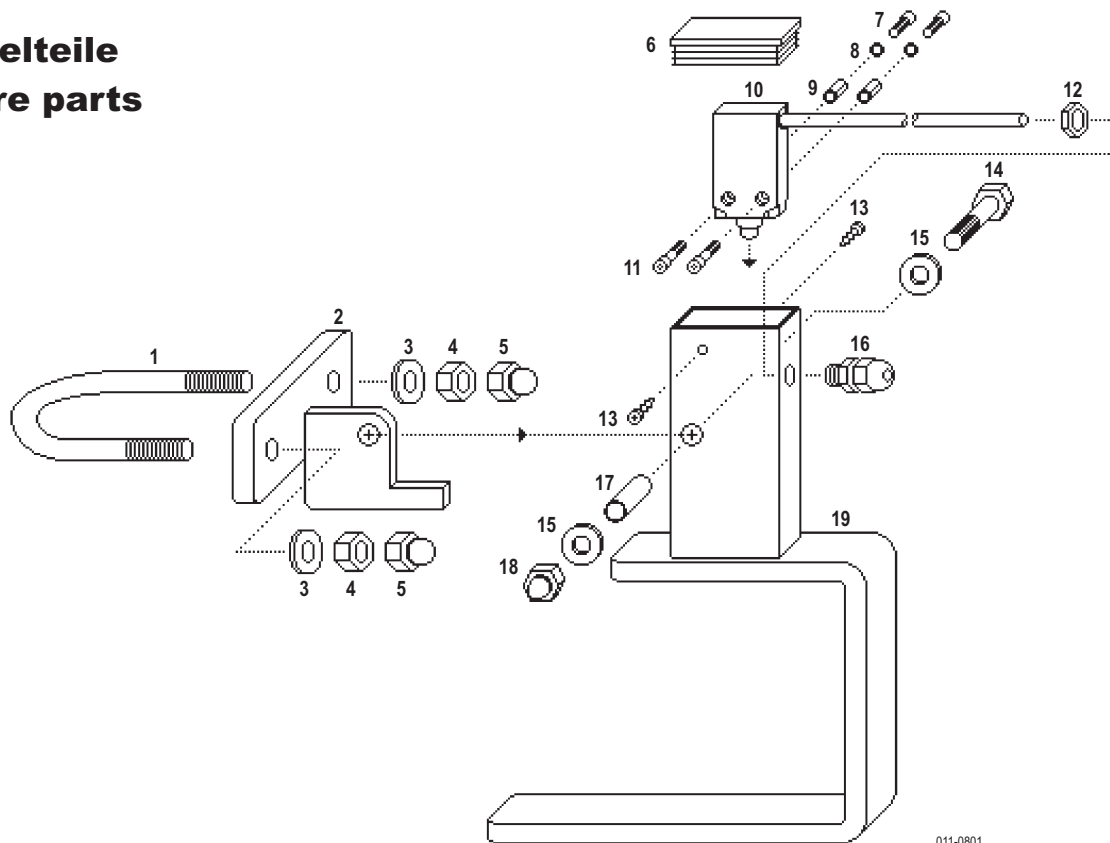
6. Entsorgung

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



Einzelteile

Spare parts



011-0801

Pos. Item	St. Pcs.	Benennung Reference	Bestellcode Order code	Größe for size
1	1	Rundstahlbügel / Round steel shackle	3570-065-A0-STV	065
	1	Rundstahlbügel / Round steel shackle	3570-080-A0-STV	080
	1	Rundstahlbügel / Round steel shackle	3570-100-A0-STV	100
	1	Rundstahlbügel / Round steel shackle	3570-125-A0-STV	125
	1	Rundstahlbügel / Round steel shackle	3570-150-A0-STV	150
2	1	Halterung / Fixing plate	SES-H065	065
	1	Halterung / Fixing plate	SES-H080	080
	1	Halterung / Fixing plate	SES-H100	100
	1	Halterung / Fixing plate	SES-H125	125
	1	Halterung / Fixing plate	SES-H150	150
3	2	Scheibe / Washer	0125-12-B00-STV	065 + 080
	2	Scheibe / Washer	0125-16-B00-STV	100 + 125 + 150
4	2	Sechskant-Mutter / Hexagonal nut	0934-12-000-STV	065 + 080
	2	Sechskant-Mutter / Hexagonal nut	0934-16-000-STV	100 + 125 + 150
5	2	Sechskant-Hutmutter / Hexagon cap nut	0986-12-000-STV	065 + 080
	2	Sechskant-Hutmutter / Hexagon cap nut	0986-16-000-STV	100 + 125 + 150
6	1	Stopfen / Plug	64286-IF-KST	
7	2	Zylinderschraube / Cylinder head screw	0912-04X008-STV	
8	2	Federring / Snap ring	0127-04-B00-V2A	
9	2	Sechskant-Mutter / Hexagonal nut	0000-04X010-STV	
10	1	E-Endschalter / Limit switch	KE-XCM-A110-2	KE-XCM-A110-5 KE-XCM-A110-0
	1	I-Endschalter / Limit switch	KI-XCM-3019-5-2	KI-XCM-3019-5-5 KI-XCM-3019-5-0
	1	N-Endschalter / Limit switch	KN-XCM-NJ4K-5-2	KN-XCM-NJ4K-5-5 KN-XCM-NJ4K-5-0
11	2	Zylinderschraube / Cylinder head screw	0912-04X012-STV	
12	1	Sechskant-Mutter / Hexagonal nut	50.216-PA-JK	
13	2	ABC-Spax-S / ABC Spax screw	0ABC-04X015-STV	
14	1	Sechskant-Schraube / Hexagon head screw	0931-08X040-STV	
15	2	Scheibe / Washer	0125-08-B00-STV	
16	1	Kabelverschraubung / Screwed cable gland	50.616-PA-JK	
17	1	Lagerhülse / Bearing sleeve	SES-R030	
18	1	Sechskant Hutmutter / Hexagon cap nut	0986-08-000-STV	
19	1	Schwenkhebel / Swivelling lever	SES-S002	



EG-Konformitätserklärung EC-Declaration of Conformity

Wir/We

MOLLET Füllstandtechnik GmbH

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

erklären hiermit, dass die Geräte:

declare that the devices:

Schwenkhebel-Endschalter (Positionsschalter)

Limit switch

Typ **SNS-...-B6**

Type **SNS-...-B6**

auf die sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Normen oder normativen Dokumenten entsprechen:

to which this declaration relates is in accordance with the following standards or other normative documents:

Richtlinie 94/9/EG (Explosionsschutz-Richtlinie)
Richtlinie 2004/108/EG (EMV-Richtlinie)

Directive 94/9/EC (Directive ATEX)
Directive 2004/108/EC (Directive EMC)

und

and

EN 13463-1:2009,
DIN EN 50014:1997, DIN EN 50020:1994,
prEN 61241-0:2002, 31H/CD (IEC 61241-11):2002

EN 13463-1:2009,
DIN EN 50014:1997, DIN EN 50020:1994,
prEN 61241-0:2002, 31H/CD (IEC 61241-11):2002

EN 55022, EN 55024

EN 55022, EN 55024

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt gemäß den Bestimmungen der Richtlinien und durch Einhaltung der Normen.

The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with the directive and observance of the normative documents.

Die Geräte sind mit folgenden Angaben gekennzeichnet:

The marking of the equipment includes the following:

 **II 2G EEx ia IIC T6**

EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB00ATEX2048

EC-type-examination Certificate Number

 **II 2D Ex iaD 21 T... °C**

EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

ZELM03ATEX0128X

EC-type-examination Certificate Number

-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

Prüfprotokollnummer für den nicht-elektrischen Teil

ATEX-PP-03-904X

Test report number for the non-electrical part

Osterburken, den 15.06.2010

Osterburken, June 15th 2010




Wolfgang Hageleit

Diese Erklärung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

This declaration is only allowed to hand out in unchanged form.