

Beschreibung

Der SSM-Taster (Single Switch Magnetsnap) ist der einzige mechanische Taster, mit Taktilität, sehr geringer Einbautiefe, mit den Funktionen NC/NO und frontseitig sowie rückseitig IP65 dicht. Der Taster ist einsetzbar im Kleinspannungsbereich. Die Funktion basiert auf dem magnetischen Schaltprinzip. Bei diesem Schaltprinzip werden die Schaltelemente nicht mechanisch belastet und im Ergebnis wird eine sehr hohe Lebensdauer (5 Mio. Schaltzyklen) erreicht. Es ist möglich, einen Zweistufen-Taster zu realisieren.

Mit der Folienversion können Taster ab M27 realisiert werden. Die Ausführung mit Folienoverlay ist colasicher und einfriersicher. In der Ausführung mit Metallicoverlay (Gehäuse und Betätiger aus Edelstahl) sind Taster ab der Größe M30 möglich. Größere Tastflächen können auf Kundenanfrage realisiert werden.

Es sind zwei Hülsenmaterialien, Alu eloxiert und Edelstahl, als Standardlösung verfügbar. Der SSM 30 Metallic, Ausführung Edelstahlgehäuse und Edelstahloverlay, erreicht einen IK-Wert von 7 und kann in Bereichen von vandalengeschützten Applikationen eingesetzt werden.

Die Beschriftung beim SSM 30 Metallic erfolgt mittels Lasertechnik. Beim SSM 27 mit Folienoverlay werden für die Tastflächen und Beschriftungen standardmäßig RAL-Farben verwendet.

Description

The SSM Switch (Single Switch Magnetsnap) is the only mechanical switch with tactile feeling, a very minimal assembly depth, with NC/NO functions, as well as IP65 degree of protection from the front and backside. Low voltage areas are the key areas of application for this switch. Its function is based on the magnetically switch principle. According to this switch principle, the switching elements are not activated mechanically, thus leading to a very long product life: 5 million switch cycles. It is possible to create a two step-level switch.

M27 size switches can be created with the foil overlay versions which are „cola“ spill proof and freeze resistant.

With metallic overlay versions (housing and actuators out of stainless steel), switches can be produced starting with size M30.

Larger switch surface areas can also be produced upon customer request.

Two standard housing materials are available: aluminum anodized and stainless steel.

The SSM 30 Metallic Switch with a stainless steel housing and a stainless steel overlay has a IK value of 7 and can be utilized in applications requiring vandalism protection.

The lettering of SSM 30 Metallic switches is completed with laser technology. Standard RAL colors are used for switch surfaces and lettering for SSM27 switches with foil overlays.

Artikelnummern / Part Numbers

1245.2112.43100093
1245.2112.45100095
1245.3122.22100000

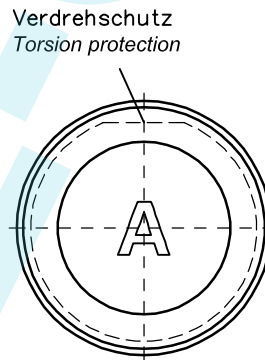
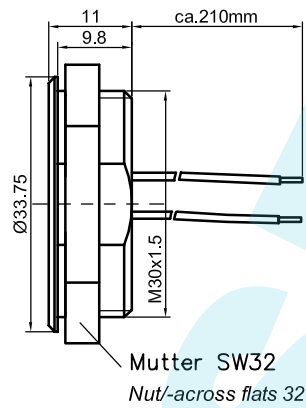
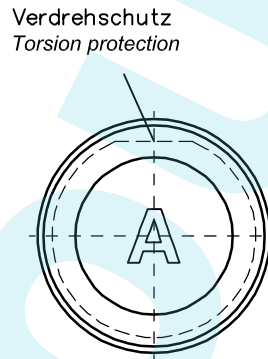
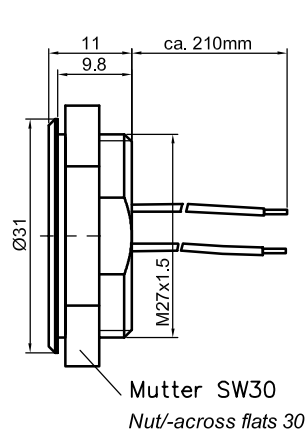
SSM-27-NO-ANAFRTE-00000000-L-RT
SSM-27-NO-ANAFGNE-00000000-L-GN
SSM-30-NO-SNASNAE-00000000-L

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations

				2004	Datum	Name	SSM Single Switch Magnet snap
				Bearb.	09.02.	Weisen.	
				Gepr.			
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications
				nicht manuell ändern			
				 SCHURTER			H 105. 9399
-	8730	09.02.04	Weisen.				
Zu	Änd.	Datum	Name	D 79346 Eendingen			Blatt 1 von 8 Index: --

Abmessungen / Dimension

mit Folienbetätiger / *with foil actuator*

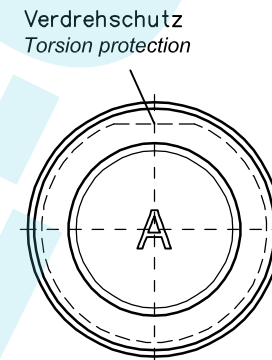
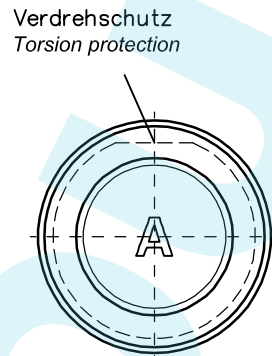
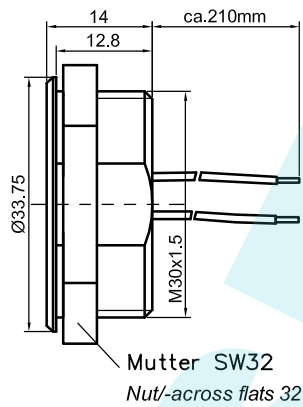
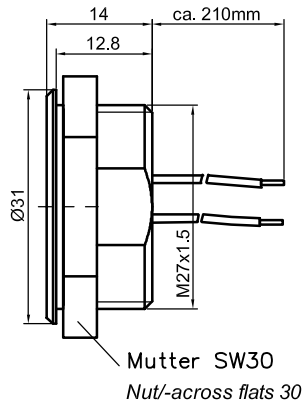


Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / *Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations*

				2004	Datum	Name	SSM Single Switch Magnet snap
				Bearb.	09.02.	Weisen.	
				Gepr.			
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications
				nicht manuell ändern			
				SCHURTER			H 105. 9399
-	8730	09.02.04	Weisen.	D 79346 Eendingen			Blatt 2 von 8 Index: --
Zu	Änd.	Datum	Name				

Abmessungen / Dimension

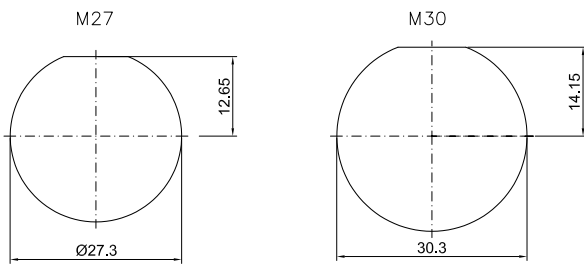
mit Metallbetätiger / *with metal actuator*



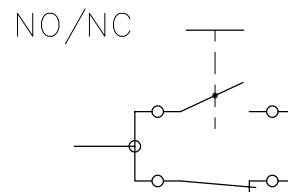
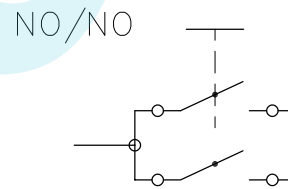
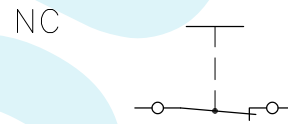
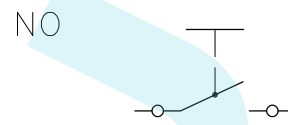
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / *Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations*

				2004	Datum	Name	SSM Single Switch Magnet snap
				Bearb.	09.02.	Weisen.	
				Gepr.			
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications
				nicht manuell ändern			
				SCHURTER			H 105. 9399
-	8730	09.02.04	Weisen.	D 79346 Eendingen			Blatt 3 von 8 Index: --
Zu	Änd.	Datum	Name				

Bohrbild / Drilling diagram



Schaltsymbol / Circuit diagram



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations

				2004	Datum	Name	SSM Single Switch Magnet snap
				Bearb.	09.02.	Weisen.	
				Gepr.			
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications
				nicht manuell ändern			
				SCHURTER			H 105. 9399
-	8730	09.02.04	Weisen.	D 79346 Eendingen			Blatt 4 von 8 Index: --
Zu	Änd.	Datum	Name				

Mechanische Kennwerte:		Mechanical data:	
Betätigungskraft (min)	<i>Actuating force (min)</i>	F _A	2,8 [N]
Betätigungsweg	<i>Contact travel</i>	S _A	0,30 [mm]
Endanschlagfestigkeit * M27-mit Frontfolie * M30-Metalic-Overlay	<i>End stop strength</i>	---	DIN EN IK 03 50102 IK07
Lebensdauer (mechanisch)	<i>Lifetime (mechanical)</i>	---	5 Betätigungen / Actuations
Anzugsdrehmoment (max.)	<i>Torque (max.)</i>		250 [N/cm]

Elektrische Kennwerte		Electrical data	
Kontaktmaterial	<i>Contact material</i>	---	AuNi / AuNi
Schaltspannung min. max.	<i>Switching voltage min. max.</i>	V _{CC}	3V DC [V] 50V DC
Schaltstrom (max.)	<i>Switching current (max.)</i>	I _{out,max}	50 [mA]
Nennschaltleistung	<i>Rated breaking capacity</i>	P _{max}	2,5 [W]
Lebensdauer (bei Nennschaltleistung)	<i>Lifetime (at rated breaking capacity)</i>		5 [Mio.]
Prellzeit typ.	<i>Contact bounce time typ.</i>	T _{bounce}	1 [msec]
ESD-Festigkeit EN-61000-4-2	<i>ESD strength EN-61000-4-2</i>	---	±16 [kV]

Klimatische Kennwerte:		Climatic data:	
Betriebstemperatur	<i>Operating temperature</i>	T _A	-25...+85 [°C]
Lagertemperatur	<i>Storage temperature</i>	T _{store}	-25...+85 [°C]
Schutzklasse	<i>Degree of protection</i>	---	IP65 acc. to IP

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations

				2004	Datum	Name	SSM Single Switch Magnet snap
				Bearb.	09.02.	Weisen.	
				Gepr.			
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications
				nicht manuell ändern			
				 SCHURTER			H 105. 9399
-	8730	09.02.04	Weisen.	D 79346 Eendingen			
Zu	Änd.	Datum	Name				Blatt 5 von 8 Index: --

Sonstige Kennwerte: Other data:

Verpackung im Karton , Mehrweg	<i>Packing in boxes, returnable</i>	10 einzeln verpackt/ single packed	Stück / pieces
Werkstoffe	<i>Materials</i>		
Hülse	<i>Housing</i>	Aluminium eloxiert/ <i>aluminum anodized</i> Edelstahl / <i>stainless steel</i>	
Betätiger	<i>Actuator</i>	Edelstahl / <i>stainless steel</i> Polyesterfolie / <i>polyester foil</i>	

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / *Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations*

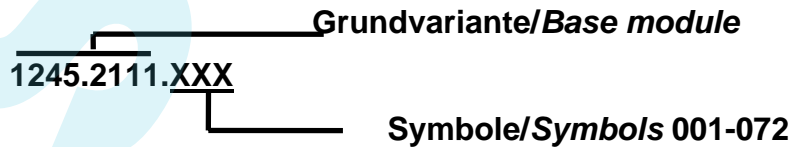
				2004	Datum	Name	SSM Single Switch Magnet snap Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications
				Bearb.	09.02.	Weisen.	
				Gepr.			
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			
				nicht manuell ändern			
				 SCHURTER			H 105. 9399
-	8730	09.02.04	Weisen.	D 79346 Eendingen			Blatt 6 von 8 Index: --
Zu	Änd.	Datum	Name				

Bestell-Indizes Beschriftung / *Legend Index shape*
Nur für ebene Betätigerausführung / *only for flat actuator*

- | | | | | |
|---------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------|
| 001= A | 016= P | 031= 4 | 046= \updownarrow | 061= EIN |
| 002= B | 017= Q | 032= 5 | 047= \rightarrow | 062= AUS |
| 003= C | 018= R | 033= 6 | 048= \leftarrow | 063= AUF |
| 004= D | 019= S | 034= 7 | 049= \downarrow | 064= AB |
| 005= E | 020= T | 035= 8 | 050= \uparrow | 065= ON |
| 006= F | 021= U | 036= 9 | 051= % | 066= OFF |
| 007= G | 022= V | 037= + | 052= \surd | 067= UP |
| 008= H | 023= W | 038= - | 053= CTRL | 068= DOWN |
| 009= I | 024= X | 039= . | 054= RETURN | 069= HIGH |
| 010= J | 025= Y | 040= X | 055= SHIFT | 070= LOW |
| 011= K | 026= Z | 041= ÷ | 056= LOCK | 071= ON/OFF |
| 012= L | 027= 0 | 042= * | 057= STOP | 072= START |
| 013= M | 028= 1 | 043= = | 058= ENTER | |
| 014= N | 029= 2 | 044= # | 059= BACK | |
| 015= O | 030= 3 | 045= \leftrightarrow | 060= LINE | |

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 091= gelb / <i>yellow</i> | 094= blau / <i>blue</i> | 096= grau / <i>grey</i> | 098= weiß / <i>white</i> |
| 093= rot / <i>red</i> | 095= grün / <i>green</i> | 097= schwarz / <i>black</i> | 099= anthrazit / <i>anthracite</i> |

Bestellbeispiel / *Ordering example*



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / *Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations*

				2004	Datum	Name	SSM Single Switch Magnet snap Datenblatt / Spezifikationen <i>Data sheet / Specifications</i>
				Bearb.	09.02.	Weisen.	
				Gepr.			
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			
				nicht manuell ändern			
				SCHURTER			H 105. 9399
-	8730	09.02.04	Weisen.				
Zu	Änd.	Datum	Name	D 79346 Eendingen			Blatt 7 von 8 Index: --

Schriftgröße/ Legend height

Metall-Betätiger / metal actuator

Einzelne Schriftzeichen: Höhe 7mm, Schriftart: DIN 1451E1 entspricht Helvetica normal
Single characters: 7mm legend height, DIN 1451E1 corresponding to Helvetica normal legend type
 Schriftzüge, 2-3 Zeichen: Höhe 5mm, Schriftart: Helvetica condensed
Legends 2-3 characters: 5mm legend height, Helvetica condensed legend type
 Schriftzüge, 4-6 Zeichen: Höhe 3,5mm, Schriftart: Helvetica condensed
Legends 4- 6 characters: 3,5mm legend height, Helvetica condensed legend type
 Symbole (Indize 037-052): Höhe 5mm, Schriftart: True Type, Symbol
Symbols (Indize 037-072): 5mm legend height, True Type Symbol legend type

Frontfolie / front foil

Einzelne Schriftzeichen: Höhe 7mm, Schriftart Univers 65
Single characters: 7mm legend height, Univers 65 legend type
 Schriftzüge, max. 6 Zeichen: Höhe 3mm, Schriftart Akzident-Grotesk schmal fett
Legends max. 6 Zeichen: 3mm legend height, Akzident-Grotesk condensed bold type

Standardfarben für Beschriftung / Standard colour for lettering

Metall-Betätiger / metal actuator

Edelstahl / <i>stainless stell:</i>	schwarz / <i>black</i>	Schrift gefüllt / <i>filled lettering</i>
Alu natur / <i>Alu natural:</i>	grau / <i>grey</i>	Schrift gefüllt / <i>filled lettering</i>
Alu eloxiert / <i>Alu anodized:</i>	weiß / <i>white</i>	Schrift gefüllt / <i>filled lettering</i>

Frontfolie / front foil

Tastenfeld:	anthrazit / <i>anthracite</i>	
Schriftzeichen:	lichtgrau / <i>light grey</i>	Schrift gefüllt / <i>filled lettering</i>

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / *Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations*

				2004	Datum	Name	SSM Single Switch Magnet snap
				Bearb.	09.02.	Weisen.	
				Gepr.			
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications
				nicht manuell ändern			
				 SCHURTER			
-	8730	09.02.04	Weisen.	D 79346 Eendingen			H 105. 9399
Zu	Änd.	Datum	Name				Blatt 8 von 8 Index: --