

Piezotaster Schliesser-Funktion



PSE M27 RI



**Beschreibung**

- Erhältlich in Ausführung Standard und beschriftet, ab Durchmesser 22 mm mit Punktbeleuchtung oder Ringbeleuchtung
- Montage durch Befestigung mit Mutter
- Stifte, Litze, Flachsteckzunge oder Kabel mit Flachsteckhülse

**Zulassungen**

- EMV: EMV-Richtlinie 2004/108/EWG
- DGUV Prüfbescheinigung: FW 11040 Anforderungen für Nahrungsmittelmaschinen
- MIL-STD Ausweisnummer: 202F Method 107G, 202F Method 204D, 202F Method 213B, 416D Method RS103, 810E Method 501.3, 810E Method 502.3, 810E Method 507.3
- VDE Ausweisnummer: DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5

**Merkmale**

- Gehäuse aus Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl, Variante mit Ringbeleuchtung zusätzlich aus Polyamid
- Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten betreffend Grösse, Farbe, Form, Anschluss und Beschriftung
- Hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer mit 20 Mio. Betätigungen
- Für den Einsatz in rauer Umgebung im Innen- und Aussenbereich

**Weitere Ausführungen auf Anfrage**

- Taster mit längerer Schaltsignaldauer, Typ: PSE IV
- Taster für explosionsgeschützte Anwendungen, Typ: PSE EX
- Taster mit erhöhtem Schutz gegen Vandalismus, Typ: PSE HI
- Als Tastenfeld, Typ: Piezo Keypad

**Referenzen**

Alternativ: Schalter mit verlängertem Impuls: [PSE IV 27](#)

**Weblinks**

[html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformationen](#), [Zulassungen](#), [CE-Konformitätserklärung](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Shop](#), [CAD-Zeichnungen](#), [Produkte News](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

**Technische Daten**

**Elektrische Kennwerte**

Schaltfunktion	Schliesser
Versorgungsspannung	12 / 24 VDC Ringbeleuchtung, 24 VDC Punktbeleuchtung,
Schaltspannung	max. 42 / 60 VAC/DC
Schaltstrom	max. 100 mA
Schaltleistung	1 W
Lebensdauer	20 Mio. bei Nennschaltleistung
Schaltwiderstand offen	> 10 MΩ
Schaltwiderstand geschlossen	< 20 Ω betätigt (Ta = 25°C)
Kapazität	5 nF
Schliessimpulsdauer	20- 1000 ms abhängig von Betätigungskraft, -dauer, -geschwindigkeit
Kontaktkonfiguration	polaritätsfrei

**Mechanische Kennwerte**

Betätigungskraft	≤ 3 N bei Umgebungstemperatur
Betätigungsweg	0.002 mm
IK-Schutzklasse	IK 02
Anzugsdrehmoment	2.5 Nm

**Klimatische Kennwerte**

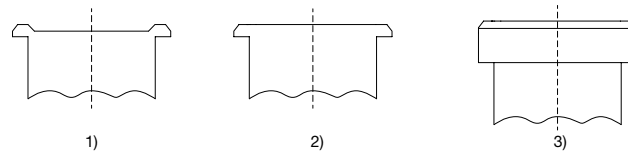
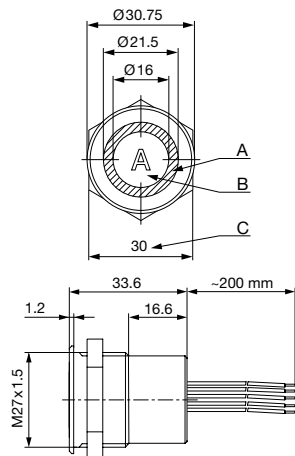
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
IP-Schutzgrad	IP 67 Frontseite untergetaucht (1m WS), IP 69K Frontseite Hochdruckreiner test, frontseitig / rückseitig DIN EN 60068-2-30 Db (Klimatest mit 55°C / 93% Luftfeuchte)
Salznebelprüfung (nach DIN 50021-SS)	24 h / 48 h / 96 h Einwirkzeit

**Material**

Gehäuse (variantenabhängig)	Edelstahl, Aluminium eloxiert, Polyamid
Einsatz / Betätigungsfläche (bei Edelstahl, Aluminium eloxiert Ringbeleuchtung)	
Leuchtring (Ringbeleuchtung)	Polyamid

**Abmessung**

PSE M27 RI



Legende:

- A = Leuchtfläche
- B = Betätigungsfläche
- C = Schlüsselweite
- I = Flachsteckzunge 6,3 x 0,8
- PI = Punktbeleuchtung
- RI = Ringbeleuchtung

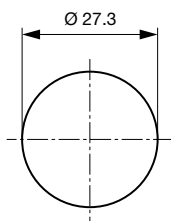
Beschriftung:

- wahlweise mit/ohne Beschriftung
- Lage der Anschlüsse zur Lage der Beschriftung ist nicht definiert

- 1) mit Fingerführung (Standard)
- 2) ohne Fingerführung (auf Anfrage)
- 3) erhöhte Frontform M19 (Standard, weitere auf Anfrage)

**Abmessung**

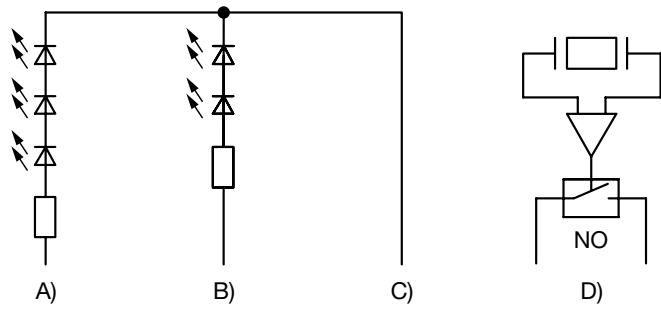
PSE M27



Bohrplan

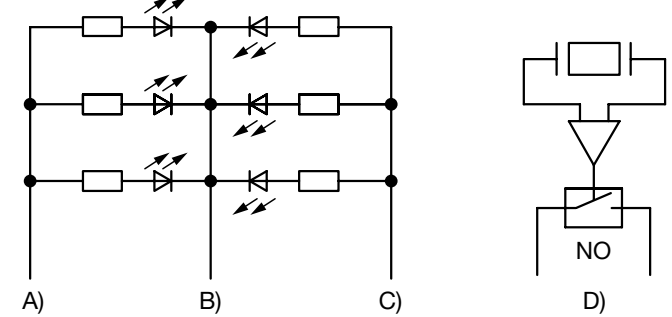
Schaltbilder

PSE M24 RI / PSE M27 RI / PSE M30 RI, 12/24 V



- A) Kabel 1 (Farbe der LEDs), Versorgungsspannung erste LED-Gruppe
- B) Kabel 3 (Farbe der LEDs), Versorgungsspannung zweite LED-Gruppe
- C) Kabel 2 (schwarz), gemeinsame Masse beider LED-Gruppen
- D) Kabel 4 und 5 (weiss), Ein- und Ausgang PSE-Taster

PSE M24 RI / PSE M27 RI / PSE M30 RI, 5 V



- A) Kabel 1 (Farbe der LEDs), Versorgungsspannung erste LED-Gruppe
- B) Kabel 2 (schwarz), gemeinsame Masse beider LED-Gruppen
- C) Kabel 3 (Farbe der LEDs), Versorgungsspannung zweite LED-Gruppe
- D) Kabel 4 und 5 (weiss), Ein- und Ausgang PSE-Taster

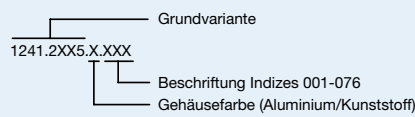
PI = Punktbeleuchtung  
RI = Ringbeleuchtung

Beschriftung

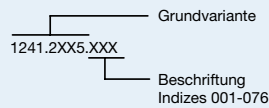
Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer geben die Beschriftung an:

001-076	Standardbeschriftung
101-	kundenspezifische Beschriftung




Beschriftung Aluminium/Kunststoff



Beschriftung Edelstahl



**Bestell-Indizes Beschriftung**

001 = <b>A</b>	021 = <b>U</b>	041 = ÷	061 = <b>EIN</b>
002 = <b>B</b>	022 = <b>V</b>	042 = *	062 = <b>AUS</b>
003 = <b>C</b>	023 = <b>W</b>	043 = =	063 = <b>AUF</b>
004 = <b>D</b>	024 = <b>X</b>	044 = #	064 = <b>AB</b>
005 = <b>E</b>	025 = <b>Y</b>	045 = ↔	065 = <b>ON</b>
006 = <b>F</b>	026 = <b>Z</b>	046 = †	066 = <b>OFF</b>
007 = <b>G</b>	027 = <b>0</b>	047 = →	067 = <b>UP</b>
008 = <b>H</b>	028 = <b>1</b>	048 = ←	068 = <b>DOWN</b>
009 = <b>I</b>	029 = <b>2</b>	049 = ↓	069 = <b>HIGH</b>
010 = <b>J</b>	030 = <b>3</b>	050 = ↑	070 = <b>LOW</b>
011 = <b>K</b>	031 = <b>4</b>	051 = %	071 = <b>ON/OFF</b>
012 = <b>L</b>	032 = <b>5</b>	052 = √	072 = <b>START</b>
013 = <b>M</b>	033 = <b>6</b>	053 = <b>CTRL</b>	073 = <b>RESET</b>
014 = <b>N</b>	034 = <b>7</b>	054 = <b>RETURN</b>	074 = 
015 = <b>O</b>	035 = <b>8</b>	055 = <b>SHIFT</b>	075 = 
016 = <b>P</b>	036 = <b>9</b>	056 = <b>LOCK</b>	076 = 
017 = <b>Q</b>	037 = <b>+</b>	057 = <b>STOP</b>	
018 = <b>R</b>	038 = <b>-</b>	058 = <b>ENTER</b>	
019 = <b>S</b>	039 = <b>.</b>	059 = <b>BACK</b>	
020 = <b>T</b>	040 = <b>x</b>	060 = <b>LINE</b>	

**Alle Varianten**

Einbaudurchmesser [mm]	Anschluss	Gehäuse-Material, Verdrehschutz	Gehäusefarbe	Betätigerfläche	Beleuchtung, LED	Konfig. Code	Bestellnummer
27	Litze	Aluminium ,nein	Alu natur	F	Ringbeleuchtung, rot / grün, 24 VDC	PSE M 27 NO RI	1241.3011

Legende:  
 Typ: PSE  
 NO = Schliesser (normaly open)  
 IV = Impulsverlängerung  
 RU = PI = Punktbeleuchtung  
 RI = Ringbeleuchtung  
 LE = Beschriftet  
 K = Kunststoff  
 Alu = Aluminium  
 ES = Edelstahl  
 F = Fingerführung  
 E = ohne Fingerführung

Kunststoff-Mutter und O-Ring sind im Lieferumfang enthalten

Weitere Einbaudurchmesser, Materialien, Farben, Anschlüsse, Versorgungsspannungen möglich auf Anfrage.  
 Sonderwerkstoffe für den Einsatz in salz-und chlorhaltiger Umgebung auf Anfrage.

 Oft verkauft.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:<http://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktveruegbarkeit-SCHURTER>

**Verpackungseinheit** 10 im Karton magaziniert oder in Luftpolstertüten verpackt



- Betätigungselemente in ESD sicherer Verpackung
- Muttern und Dichtungsringe in Beutel beigelegt im Karton

## Zubehör

Beschreibung



Anschlussklemme PSE  
Anschlussklemme