

## Piezotaster mit verlängertem Impuls



Alu natur  
Unbeleuchtet



Gold  
Unbeleuchtet



rot  
Unbeleuchtet

Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Erhältlich in Ausführung Standard und beschriftet
- Montage durch Befestigung mit Mutter
- Stifte / Litze / Flachsteckung / Kabel mit Flachsteckhülse

### Alleinstellungsmerkmale

- Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten betreffend Grösse, Farbe, Form, Anschluss und Beschriftung
- Hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer mit 20 Mio. Betätigungen
- Leicht zu reinigen aufgrund dicht geschlossener Oberfläche (IP 69K)

### Merkmale

- Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl
- Piezotaster für längere Schaltsignaldauer
- Für den Einsatz in rauer Umgebung im Innen- und Aussenbereich (siehe technische Daten)

### Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Taster mit kurzem Schaltimpuls, Typ: PSE NO
- Taster für explosionsgeschützte Anwendungen, Typ: PSE EX
- Taster mit erhöhtem Schutz gegen Vandalismus, Typ: PSE HI

### Referenzen

Alternativ: Anderer Durchmesser  
Alternativ: Schalter normal: [PSE mit Kabel](#); [PSE NO 16](#); [PSE NO 19](#); [PSE NO 22](#); [PSE NO 24](#); [PSE NO 27](#); [PSE NO 30](#)

### Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [CAD-Zeichnungen](#), [Produkte News](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

### Technische Daten

#### Elektrische Kennwerte

|                              |                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltfunktion               | Taster                                                                                                                               |
| Schaltspannung               | max. 32 / 48 VAC/DC                                                                                                                  |
| Schaltstrom                  | max. 1 A                                                                                                                             |
| Schaltleistung               | 10 W                                                                                                                                 |
| Lebensdauer                  | 20 Mio. Betätigungen bei Nennschaltleistung                                                                                          |
| Schaltwiderstand offen       | > 10 MΩ                                                                                                                              |
| Schaltwiderstand geschlossen | < 1 Ω                                                                                                                                |
| Kapazität                    | 30 pF                                                                                                                                |
| Schliessimpulsdauer          | min. 15 sec abhängig von Betätigungskraft, -dauer, und -geschwindigkeit. Längere Schliessimpulsdauer bis zu min. 50 sec auf Anfrage. |
| Kontaktkonfiguration         | polaritätsfrei                                                                                                                       |

#### RGB Beleuchtung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Stromverbrauch (max pro Farbe) | - |
|--------------------------------|---|

#### Mechanische Kennwerte

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Betätigungskraft 1 | ≤ 3 N bei zentrischer Betätigung |
| Betätigungsweg     | 0.002 mm                         |
| IK-Schutzklasse    | IK02                             |
| Anzugsdrehmoment   | 2.5 Nm                           |

#### Klimatische Kennwerte

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur                   | -20 bis 60 °C                                   |
| Lagertemperatur                      | -20 bis 60 °C                                   |
| IP-Schutzgrad                        | IP67 gemäss IEC 60529, IP69K gemäss DIN 40050-9 |
| Umweltprüfung                        | +55°C / 93% r.F. gemäss DIN EN 60068-2-30       |
| Salznebelprüfung (nach DIN 50021-SS) | 24 h / 48 h / 96 h Einwirkzeit                  |

#### Material

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

### Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

| Organisation                                                                     | Design                          | Norm               | Beschreibung                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | EMV Richtlinie:    | EMV-Richtlinie 2004/108/EWG                                                                                                      |
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | MIL-STD:           | 202F Method 107G, 202F Method 204D, 202F Method 213B, 416D Method RS103, 810E Method 501.3, 810E Method 502.3, 810E Method 507.3 |
| <b>VDE</b>                                                                       | Geeignet für Anwendungen gemäss | VDE Ausweisnummer: | DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5                                                                             |
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1     | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen                       |

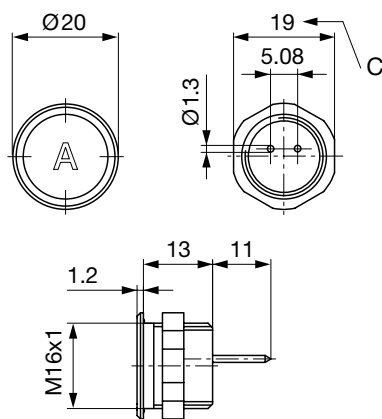
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| Identifikation                                                                   | Details | Aussteller  | Beschreibung                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RoHS    | SCHURTER AG | Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863                                                                                                           |
|  | REACH   | SCHURTER AG | Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft. |

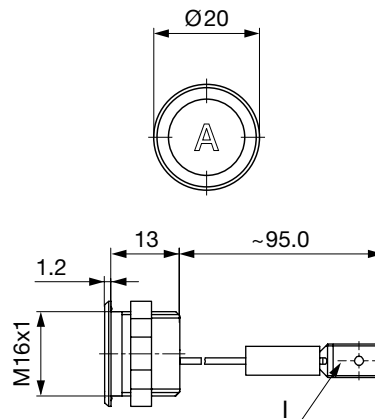
## Dimension [mm]

PSE 16 mit Anschlussstift

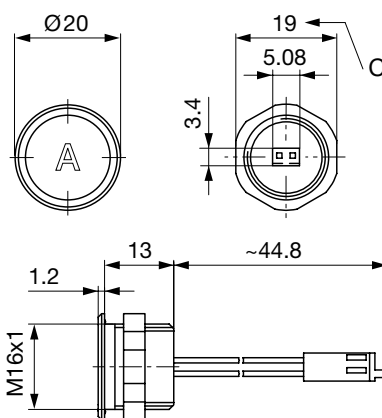


Variante auf Anfrage erhältlich

PSE M16 mit Faston

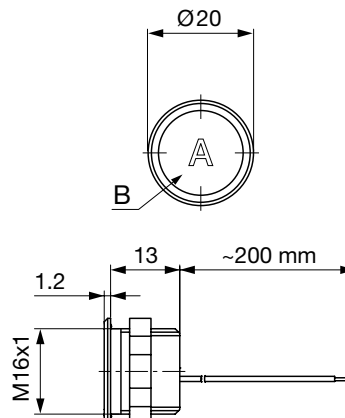


PSE M16 mit AMP Steckkontakt

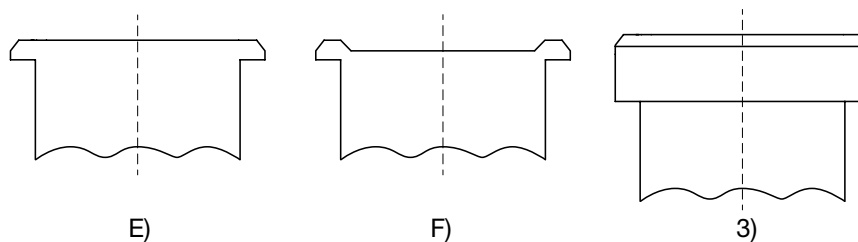


Variante auf Anfrage erhältlich

PSE M16 mit Litzen



## Gestaltung Betätigungsflächen



### Legende:

A = Leuchtfläche  
B = Betätigungsfläche  
C = Schlüsselweite  
I = Flachsteckzunge 6,3 x 0,8  
Pl = Punktbeleuchtung  
Rl = Ringbeleuchtung

### Beschriftung:

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

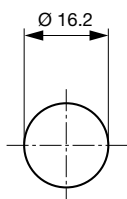
F) mit Fingerführung

E) ohne Fingerführung

3) erhöhte Frontform M19 (Standard, weitere auf Anfrage)

## Dimension

### PSE 16



### Bohrplan

## Beschriftung

Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer geben die Beschriftung an:

001-076

Standardbeschriftung

101-

kundenspezifische Beschriftung

## Beschriftungsfarbe Laserbeschriftung

| Material                  | Beschriftungsfarbe |                                           |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Edelstahl                 | schwarz            | Schrift gefüllt                           |
| Aluminium natur eloxiert  | hellgrau           | Schrift gefüllt (nur nach Kundenfreigabe) |
| Aluminium farbig eloxiert | hellgrau           | Schrift gefüllt                           |

Bestell-Indizes Beschriftung

| Laser-Beschriftung                                                            |         |             |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 =A                                                                        | 021 =U  | 041 =↕      | 061 =EIN                                                                                |
| 002 =B                                                                        | 022 =V  | 042 = *     | 062 =AUS                                                                                |
| 003 =C                                                                        | 023 =W  | 043 ==      | 063 =AUF                                                                                |
| 004 =D                                                                        | 024 =X  | 044 = #     | 064 =AB                                                                                 |
| 005 =E                                                                        | 025 =Y  | 045 = ↔     | 065 =ON                                                                                 |
| 006 =F                                                                        | 026 =Z  | 046 = ↓     | 066 =OFF                                                                                |
| 007 =G                                                                        | 027 =0  | 047 = →     | 067 =UP                                                                                 |
| 008 =H                                                                        | 028 =1  | 048 = ←     | 068 =DOWN                                                                               |
| 009 =I                                                                        | 029 =2  | 049 = ↓     | 069 =HIGH                                                                               |
| 010 =J                                                                        | 030 =3  | 050 = ↑     | 070 =LOW                                                                                |
| 011 =K                                                                        | 031 =4  | 051 = %     | 071 =ON/OFF                                                                             |
| 012 =L                                                                        | 032 =5  | 052 = √     | 072 =START                                                                              |
| 013 =M                                                                        | 033 =6  | 053 =CTRL   | 073 =RESET                                                                              |
| 014 =N                                                                        | 034 =7  | 054 =RETURN | 074 =  |
| 015 =O                                                                        | 035 =8  | 055 =SHIFT  | 075 =  |
| 016 =P                                                                        | 036 =9  | 056 =LOCK   | 076 =  |
| 017 =Q                                                                        | 037 =+  | 057 =STOP   | 077 =  |
| 018 =R                                                                        | 038 =-  | 058 =ENTER  |                                                                                         |
| 019 =S                                                                        | 039 =.  | 059 =BACK   |                                                                                         |
| 020 =T                                                                        | 040 = x | 060 =LINE   |                                                                                         |
| Bitte beachten Sie, dass die Schriftgröße abhängig ist von der Anzahl Zeichen |         |             |                                                                                         |

Varianten

| Einbaudurchmesser [mm] | Klemme         | Gehäuse-Material, Verdrehschutz | Gehäusefarbe | Betätigerfläche | Beleuchtung, LED | Konfig. Code | Bestellnummer |
|------------------------|----------------|---------------------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|---------------|
| 16                     | Litze          | Aluminium ,nein                 | gold         | F               | unbeleuchtet     | PSE M 16 IV  | 1241.3046.1   |
| 16                     | Litze          | Aluminium ,nein                 | blau         | F               | unbeleuchtet     | PSE M 16 IV  | 1241.3046.4   |
| 16                     | Litze          | Aluminium ,nein                 | grün         | F               | unbeleuchtet     | PSE M 16 IV  | 1241.3046.5   |
| 16                     | Litze          | Aluminium ,nein                 | Alu natur    | F               | unbeleuchtet     | PSE M 16 IV  | 1241.3046.8   |
| 16                     | Steckanschluss | Aluminium ,nein                 | gold         | F               | unbeleuchtet     | PSE M 16 IV  | 1241.2434.1   |
| 16                     | Steckanschluss | Aluminium ,nein                 | rot          | F               | unbeleuchtet     | PSE M 16 IV  | 1241.2434.3   |
| 16                     | Steckanschluss | Aluminium ,nein                 | blau         | F               | unbeleuchtet     | PSE M 16 IV  | 1241.2434.4   |
| 16                     | Steckanschluss | Aluminium ,nein                 | grün         | F               | unbeleuchtet     | PSE M 16 IV  | 1241.2434.5   |
| 16                     | Steckanschluss | Aluminium ,nein                 | schwarz      | F               | unbeleuchtet     | PSE M 16 IV  | 1241.2434.7   |
| 16                     | Steckanschluss | Aluminium ,nein                 | Alu natur    | F               | unbeleuchtet     | PSE M 16 IV  | 1241.2434.8   |

Mutter und O-Ring sind im Lieferumfang enthalten

Weitere Einbaudurchmesser, Materialien, Farben, Anschlüsse, Versorgungsspannungen möglich auf Anfrage.  
Sonderwerkstoffe z.B. Marine Ausführung rostfreier Stahl für den Einsatz in salz- und chlorhaltiger Umgebung auf Anfrage.  
Für Standard Laser Beschriftungen auf Standardvarianten gilt ein MOQ von einer Verpackungseinheit.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

Legende:

Typ: PSE

NO = Schliesser (normaly open)

IV = Impulsverlängerung

RU = PI = Punktbeleuchtung

RI = Ringbeleuchtung

LE = Beschriftet

| Einbaudurchmesser [mm] | Klemme | Gehäuse-Material, Verdrehschutz | Gehäusefarbe | Betätigerfläche | Beleuchtung, LED | Konfig. Code | Bestellnummer |
|------------------------|--------|---------------------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|---------------|
| K = Kunststoff         |        |                                 |              |                 |                  |              |               |
| Alu = Aluminium        |        |                                 |              |                 |                  |              |               |
| ES = Edelstahl         |        |                                 |              |                 |                  |              |               |
| F = Fingerführung      |        |                                 |              |                 |                  |              |               |
| E = ohne Fingerführung |        |                                 |              |                 |                  |              |               |

## Verpackungseinheit

10 im Karton magaziniert oder in Luftpolstertüten verpackt



- Betätigungselemente in ESD sicherer Verpackung
- Muttern und Dichtungs-O-ring in Beutel beigelegt im Karton

## Zubehör

### Beschreibung



Anschlussklemme\_PSE  
Anschlussklemme