

Piezotaster für explosionsgefährdete Anwendungen



PSE M19 EX

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

**Beschreibung**

- Piezotaster mit Zulassung nach ATEX und IECEx Montage durch Befestigung mit Mutter
- Stifte, Flachsteckzunge, Steckkontakt

**Merkmale**

- Gehäuse aus Aluminium, Messing verchromt oder Edelstahl
- Hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer mit 20 Mio. Betätigungen
- Leicht zu reinigen aufgrund dicht geschlossener Oberfläche (IP69K)
- für den Einsatz in rauer Umgebung (siehe technische Daten), in explosionsgefährdeten Anlagen über Tage, in Bereichen mit Luft-Gas-Gemischen, Dämpfen und Staub

**Referenzen**

- Alternativ: Standard Version [PSE EX 16](#)
- Alternativ: Anderer Durchmesser [PSE EX 16](#)
- Alternativ: Anderer Durchmesser

**Weblinks**

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

**Technische Daten**

**Elektrische Kennwerte**

Schaltfunktion	Schliesser
Schaltspannung	Ui max. 24 / 24 VAC/DC
Schaltstrom	Ii max. 40 mA
Schaltleistung (Temperaturklasse T5/T100°C)	Pi max. 0.96 W
Schaltleistung (Temperaturklasse T6/T85°C)	Pi max. 0.7 W
Lebensdauer	20 Mio. Betätigungen bei Nennschaltleistung
Schaltwiderstand offen	> 10 kΩ
Schaltwiderstand geschlossen	< 20 mΩ
Kapazität	5 pF
Schliessimpulsdauer	20- 1000 ms
Kontaktkonfiguration	polaritätsfrei

**Mechanische Kennwerte**

Betätigungskraft 1	≤ 3 N bei Umgebungstemperatur
Betätigungsweg	0.002 mm
IK-Schutzklasse	IK 02
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, Messing verchromt
-----------------------------	--

**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.


## Zulassungen

Zulassung Referenztyp:

Zulassungslogo	Zulassungsstelle	Beschreibung
	EU	EMV: EMV-Richtlinie 2004/108/EWG
	EU	Baumusterprüfbescheinigung Nummer: SEV 13 ATEX 0170 IECEx SEV 13.0011
	EU	Baumusterprüfbescheinigung Kennzeichnung: Ex II 2 GD Ex ib IIC T6...T5 Gb Ex ib IIIC T85°C...T100°C Db
		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



## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

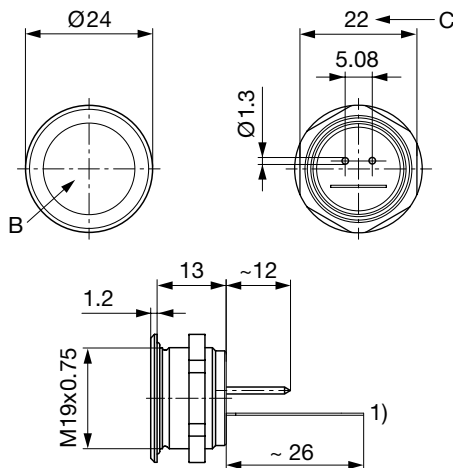
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	RoHS	SCHURTER AG	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
	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 M19 mit Anschlussstift



Legende:

1) = Typenetikette

B = Betätigungsfläche

C = Schlüsselweite

- Stift (mit Anschlussklemme 0701.9238)

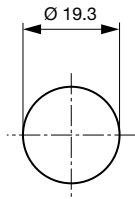
Beschriftung:

- Wahlweise mit/ohne Beschriftung

- Lage der Anschlüsse zur Lage der Beschriftung ist nicht definiert

## Dimension

PSE M19



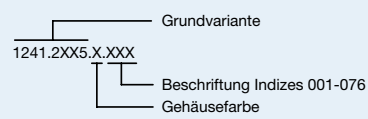
Bohrplan

## Beschriftung

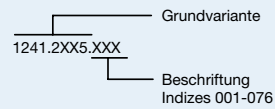
Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer geben die Beschriftung an:

001-076	Standardbeschriftung
101-	kundenspezifische Beschriftung

### Beschriftung Aluminium







### Beschriftung Edelstahl



## 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 = <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>	077 = 
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	Gehäusefarbe	Konfig. Code	Bestellnummer
19	Stifte	Aluminium	rot	PSE M 19 EX EX	<a href="#">1241.2475.3</a>
19	Stifte	Aluminium	grün	PSE M 19 EX EX	<a href="#">1241.2475.5</a>
19	Stifte	Aluminium	Alu natur	PSE M 19 EX EX	<a href="#">1241.2475.8</a>

## Anmerkung zur Schutzart:

- Die explosionsgeschützten Piezo Schaltelemente (PSE EX) haben die Funktion eines NO Schalters (normally open, Schliesser).
- Zulässige Spannung und Strom des PSE EX wurden begrenzt, so dass die PSE EX Taster explosions sicher sind gemäss EN60079-11 (siehe Technische Daten).
- Die Verwendung des PSE EX ist in Bereichen gestattet, in denen die Bildung von explosiver Atmosphäre durch Gase, Dämpfe, Nebel oder Staub mit Luft vermischt gelegentlich vorkommen.
- Der explosionsgeschützte PSE EX ist nach EN 60079-0 in der Gerätegruppe II, Kategorie 2 eingestuft.

## Achtung:

- Die zulässige Betriebstemperatur beträgt - 20 ° C bis 60 ° C.
- Die Zulassung wird beendet, wenn die Etikette entfernt wird.
- Der Schalter muss installiert und verwendet werden nach IEC/EN 60079-14 und IEC / EN 60079-25.

Die gelisteten Artikelnummern stellen eine Auswahl aus dem Piezotastersortiment dar.

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

Für Standard Laser Beschriftungen auf Standardvarianten gilt ein MOQ von 10 Stk.

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

**Verpackungseinheit** 10 im Karton in Luftpolstertüte verpackt mit Betriebsanleitung



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

## Zubehör

### Beschreibung



Anschlussklemme PSE  
Anschlussklemme