

Piezotaster für explosionsgefährdete Anwendungen



PSE M22 EX



Beschreibung

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

Zulassungen

- EMV: EMV-Richtlinie 2004/108/EWG
- Baumusterprüfbescheinigung Nummer:
SEV 13 ATEX 0170
IECEX SEV 13.0011
- 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

Merkmale

- Gehäuse aus Aluminium, Messing verchromt oder Edelstahl
- Hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer mit 20 Mio. Betätigungen
Leicht zu reinigen aufgrund dicht geschlossener Oberfläche (IP 69K)
- für den Einsatz in rauer Umgebung, in explosionsgefährdeten Anlagen
über Tage, in Bereichen mit Luft-Gas-Gemischen, Dämpfen und Staub

Referenzen

Alternativ: Standard Version [PSE EX 16](#); [PSE EX 19](#)

Weblinks

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

Technische Daten

Elektrische Kennwerte

Schaltfunktion	Schliesser
Schaltspannung	U _i max. 24 / 24 VAC/DC
Schaltstrom	I _i max. 40 mA
Schaltleistung (Temperaturklasse T5/T100°C)	P _i max. 0.96 W
Schaltleistung (Temperaturklasse T6/T85°C)	P _i max. 0.7 W
Lebensdauer	20 Mio. 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	IP 67 gemäss IEC 60529, IP 69K 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
--------------------------------------	--------------------------------

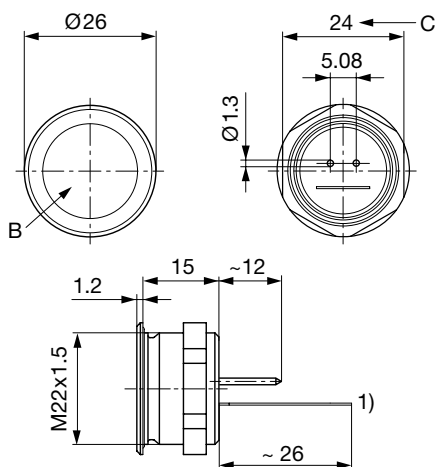
Material

Gehäuse (variantenabhängig)	Edelstahl, Aluminium eloxiert, Polyamid, Messing verchromt
-----------------------------	--

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

Dimension [mm]

PSE M22 mit Anschlussstift



Legende:

1) = Typenetikette

B = Betätigungsfläche

C = Schlüsselweite

I = Flachsteckanschluss 3.6 x 0.8

- Litzen (Standard: 0.14 mm² / 200 mm lang)

- Stift (mit Anschlussklemme 0701.9225)

- AMP Steckanschluss

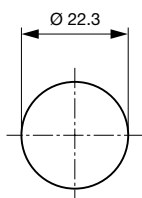
Beschriftung:

- Wahlweise mit/ohne Beschriftung

- Lage der Anschlüsse zur Lage der Beschriftung ist nicht definiert

Dimension

PSE M22



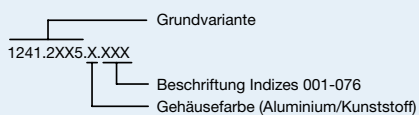
Bohrplan

Beschriftung

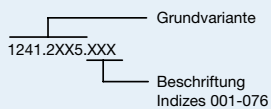
Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer geben die Beschriftung an:

001-076	Standardbeschriftung
101-	kundenspezifische Beschriftung

Beschriftung Aluminium/Kunststoff



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 = 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	

Alle Varianten

Einbaudurchmesser [mm]	Anschluss	Gehäuse-Material	Gehäusefarbe	Konfig. Code	Bestellnummer
22	Stifte	Aluminium	rot	PSE M 22 EX EX	1241.2495.3
22	Stifte	Aluminium	grün	PSE M 22 EX EX	1241.2495.5
22	Stifte	Aluminium	Alu natur	PSE M 22 EX EX	1241.2495.8

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.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:<http://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