

Piezotaster für explosionsgefährdete Anwendungen



PSE M22 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 (IP 69K)
- 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](#); [PSE EX 19](#)

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 | 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 |
|-----------------------------|--|

Zulassungen und Konformitäten

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


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 |

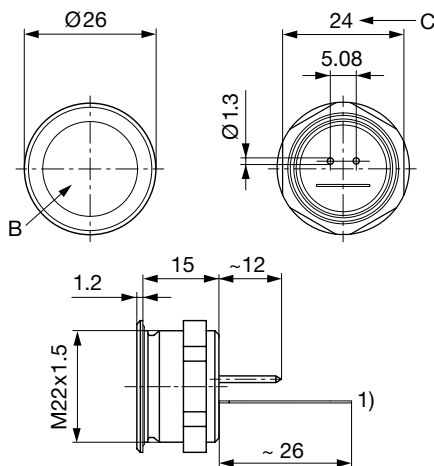
Konformitäten

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 M22 mit Anschlussstift



Legende:

1) = Typenetikette

B = Betätigungsfläche

C = Schlüsselweite

- Stift (mit Anschlussklemme 0701.9238)

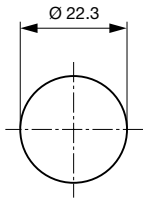
Beschriftung:

- Wahlweise mit/ohne Beschriftung

- Lage der Anschlüsse zur Lage der Beschriftung ist nicht definiert

Dimension

PSE M22 (inkl. Multicolor)



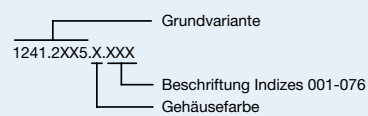
Bohrplan

Beschriftung

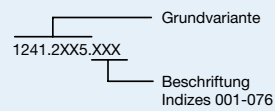
Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer geben die Beschriftung an:

| | |
|---------|--------------------------------|
| 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 = 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.

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