

Piezotaster mit verlängertem Impuls



PSE M16 IV



### Beschreibung

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

### Zulassungen

- EMV-Richtlinie 2004/108/EWG, 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
- Leicht zu reinigen aufgrund dicht geschlossener Oberfläche (IP 69K)
- Piezotaster für längere Schaltsignaldauer
- Für den Einsatz in rauer Umgebung im Innen- und Aussenbereich

### 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
- Als Tastenfeld, Typ: Piezo Keypad

### 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	Ringbeleuchtung VDC 12 / 24, 24 VDC Punktbeleuchtung,
Schaltspannung	max. 32 / 48 VAC/DC
Schaltstrom	max. 1 A
Schaltleistung	10 W
Lebensdauer	20 Mio. bei Nennschaltleistung
Schaltwiderstand offen	> 10 MΩ
Schaltwiderstand geschlossen	< 1 Ω
Kapazität	30 pF
Schließimpulsdauer	15 sec abhängig von Betätigungskraft, -dauer, und -geschwindigkeit. Längere Schliessimpulsdauer bis zu 50 sec auf Anfrage.
Kontaktkonfiguration	polaritätsfrei

#### Mechanische Kennwerte

Einschaltkraft	3 - 5 N bei zentraler Betätigung
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 , IP 69K von Frontseite, frontseitig / rückseitig DIN EN 60069-2-30 Db (Klimatest mit 55°C / 93% Luftfeuchte)

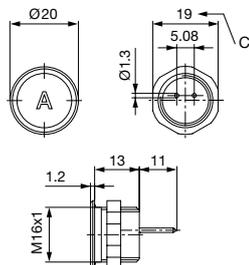
Salznebelprüfung (nach DIN 50021-SS) 24 h / 48 h / 96 h Einwirkzeit

#### Material

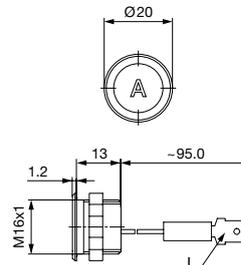
Gehäuse (variantenabhängig)	Edelstahl, Aluminium eloxiert, Polyamid
Einsatz / Betätigungsfläche (bei Edelstahl, Aluminium eloxiert Ringbeleuchtung)	
Leuchtring (Ringbeleuchtung)	Polyamid

## Abmessungen

PSE M16 mit Anschlussstift

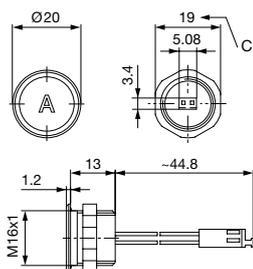


PSE M16 mit Flachsteckzunge

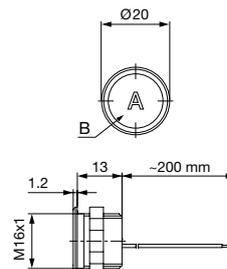


Variante auf Anfrage erhältlich

PSE M16 mit AMP Steckkontakt

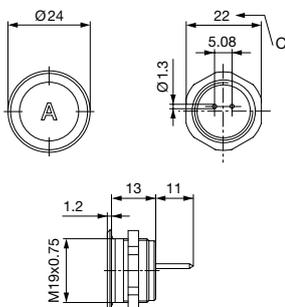


PSE M16 mit Litzen

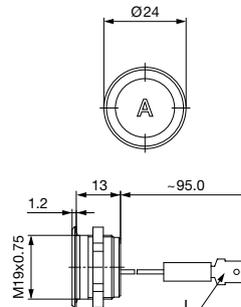


Variante auf Anfrage erhältlich

PSE M19 mit Anschlussstift



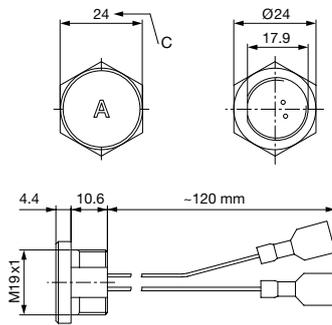
PSE M19 mit Flachsteckzunge



Variante auf Anfrage erhältlich

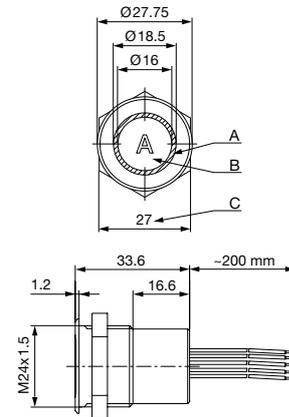
Variante auf Anfrage erhältlich

PSE M19 mit Kabel mit Faston, erhöhte Frontform



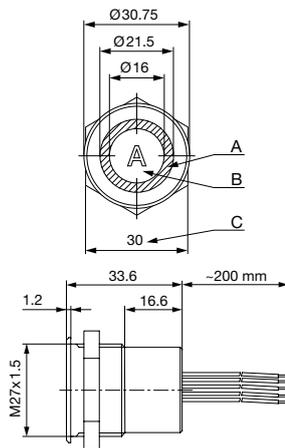
Variante auf Anfrage erhältlich

PSE M24 RI



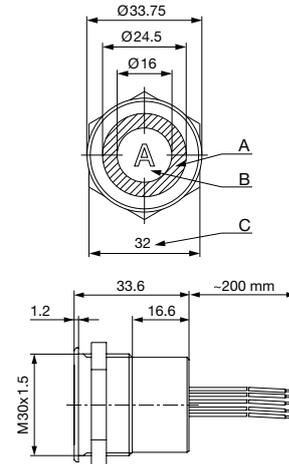
Variante auf Anfrage erhältlich

PSE M27 RI



Variante auf Anfrage erhältlich

PSE M30 RI



Variante auf Anfrage erhältlich

## Legende:

A = Leuchtfläche

B = Betätigungsfläche

C = Schlüsselweite

I = Flachsteckzunge 6,3 x 0,8

Pl = Punktbeleuchtung

RI = Ringbeleuchtung

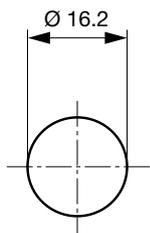
Beschriftung:

- wahlweise mit/ohne Beschriftung

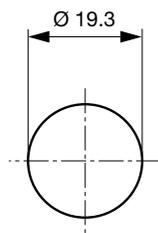
- Lage der Anschlüsse zur Lage der Beschriftung ist nicht definiert

## Abmessungen

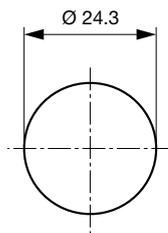
PSE M16



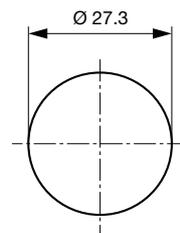
PSE M19



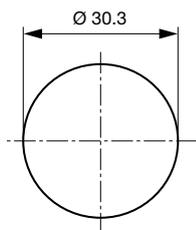
PSE M24



PSE M27

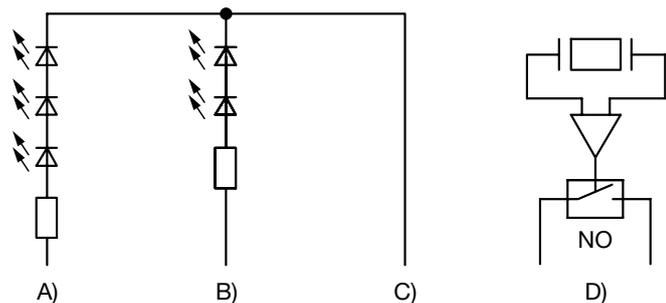


PSE M30



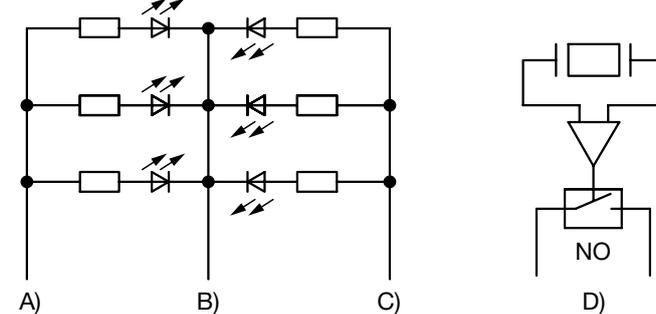
## Schaltbilder

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

## Beschriftung

Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer geben die Beschriftung an:

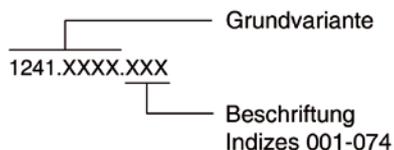
001-074

Standardbeschriftung

101-

kundenspezifische Beschriftung

### Bestellbeispiel für Beschriftung



## 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>	

## Varianten

Einbaudurchmesser [mm]	Anschluss	Gehäuse Material, Verdrehschutz	Gehäusefarbe	Betätigerfläche	Beleuchtung, LED	Typ	Bestellnummer
16	Litze	Aluminium ,	rot	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.3046.3
16	Litze	Aluminium ,	schwarz	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.3046.7
16	Litze	Aluminium ,	Alu natur	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.3046.8
16	Steckanschluss	Aluminium ,	gold	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.2434.1
16	Steckanschluss	Aluminium ,	rot	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.2434.3
16	Steckanschluss	Aluminium ,	blau	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.2434.4
16	Steckanschluss	Aluminium ,	grün	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.2434.5
16	Steckanschluss	Aluminium ,	schwarz	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.2434.7
16	Steckanschluss	Aluminium ,	Alu natur	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.2434.8
16	Steckanschluss	Edelstahl ,	Edelstahl	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.2607
16	Litze	Kunststoff ,	schwarz	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.3201

Legende:

Typ:

PI = RU = Punktbeleuchtung

RI = Ringbeleuchtung

K = Kunststoff

Alu = Aluminium

ES = Edelstahl

F = Fingerführung

E = ohne Fingerführung

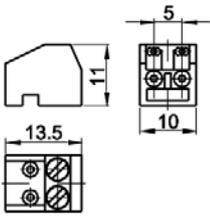
IV = Impulsverlängerung

Mutter und O-Ring sind im Lieferumfang enthalten

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

## Zubehör

### Beschreibung



Anschlussklemme PSE IV  
Anschlussklemme für Stiftvariante PSE IV

PSE IV

0701.9225