

Piezotaster mit verlängertem Impuls



PSE M16 IV



Beschreibung

- Erhältlich in Ausführung Standard und beschriftet, ab Durchmesser 22 mm mit Punktbeleuchtung oder Ringbeleuchtung
- Multicolor: mit flexibler Eingangsspannung von 5 - 28 VDC bei gleichbleibender Helligkeit
- In den Farbkombinationen RGB sowie RGY
- In der RGB-Konfiguration sind 7 Farben möglich
- In der RGY-Konfiguration sind 3 Farben möglich
- Montage durch Befestigung mit Mutter
- Stifte, Litze, Flachsteckzunge oder 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)
- Mit Multicolor-Ringbeleuchtung

Zulassungen

- EMV: 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
- 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

Referenzen

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

Weblinks

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

Technische Daten

Elektrische Kennwerte

Schaltfunktion	Schliesser
Versorgungsspannung	Ringbeleuchtung VDC 12 / 24, 24 VDC Punktbeleuchtung,
Versorgungsspannung Multicolor	5 - 28 VDC
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

Betätigungskraft 1	≤ 3 N bei zentrischer 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 gemäss IEC 60529, IP 69K gemäss DIN 40050-9
Umweltprüfung	55°C / 93% r.F. gemäss DIN EN 60068-2-30

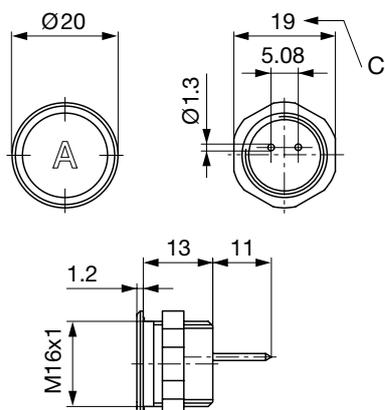
Salznebelprüfung (nach DIN 50021-SS) 24 h / 48 h / 96 h Einwirkzeit

Material

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

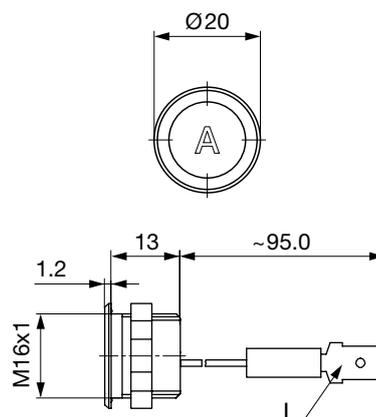
Dimension

PSE M16 mit Anschlussstift

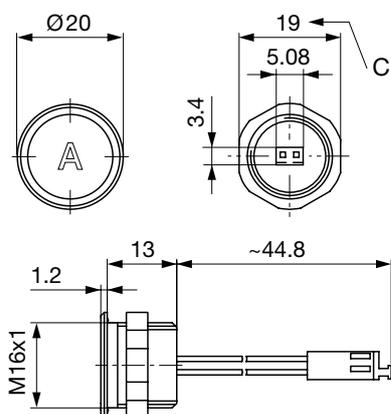


Variante auf Anfrage erhältlich

PSE M16 mit Flachsteckzunge

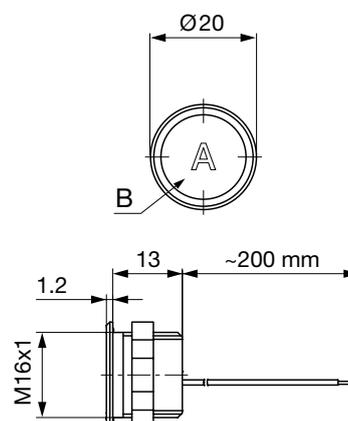


PSE M16 mit AMP Steckkontakt

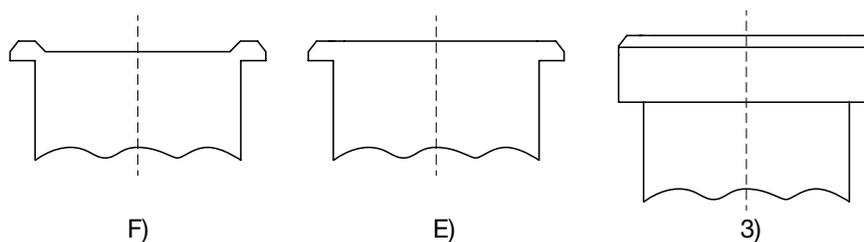


Variante auf Anfrage erhältlich

PSE M16 mit Litzen



Gestaltung Betätigungsflächen



Legende:

A = Leuchfläche

B = Betätigungsfläche

C = Schlüsselweite

I = Flachsteckzunge 6,3 x 0,8

PI = Punktbeleuchtung

RI = Ringbeleuchtung

Beschriftung:

- wahlweise mit/ohne Beschriftung

- Lage der Anschlüsse zur Lage der Beschriftung ist nicht definiert

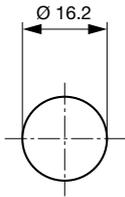
F) mit Fingerführung

E) ohne Fingerführung

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

Dimension

PSE M16



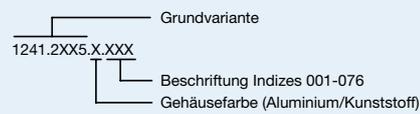
Bohrplan

Beschriftung

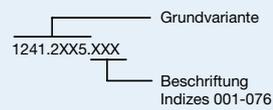
Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer geben die Beschriftung an:

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, Verdrehenschutz	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	rot	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.3046.3
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	schwarz	F	unbeleuchtet	PSE M 16 IV	1241.3046.7
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

Legende:

Typ: PSE

NO = Schliesser (normaly open)

IV = Impulsverlängerung

RU = PI = Punktbeleuchtung

RI = Ringbeleuchtung

LE = Beschriftet

K = Kunststoff

Alu = Aluminium

ES = Edelstahl

F = Fingerführung

E = ohne Fingerführung

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.

■ Oft verkauft.

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

Verpackungseinheit 10 im Karton magaziniert oder in Luftpolstertüten verpackt



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

Zubehör

Beschreibung

[Anschlussklemme PSE](#)
Anschlussklemme