

Piezotaster Schliesser-Funktion N.O.



PSE M22 mit Kabel PUR

PSE M30

### Beschreibung

- Entwickelt für IP67 Einsatzbereiche
- Dichtes Gehäuse, vergossenes PUR-Kabel
- Taster mit Ringbeleuchtung
- PUR-Kabel mit einer Länge von 15m
- RGB: mit flexibler Eingangsspannung 5 - 28 VDC bei gleichbleibender Helligkeit
- In der RGB-Konfiguration sind 7 Farben möglich

### Alleinstellungsmerkmale

- Entwickelt für IP67 Einsatzbereiche
- Wasserdicht von der Bedienfront bis zum Anschluss
- Hochwertiges PUR Kabel 15m
- RGB Beleuchtungsvarianten und variable Eingangsspannung

Siehe unten:

### Zulassungen und Konformitäten

### Merkmale

- Gehäuse aus Edelstahl 1.4462, mit Ringbeleuchtung aus Polyamid
- Für den Einsatz in rauer Umgebung im Innen- und Aussenbereich (siehe technische Daten)

### Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Taster mit längerer Schaltsignaldauer, Typ: PSE IV
- Taster für explosionsgeschützte Anwendungen, Typ: PSE EX
- Taster mit erhöhtem Schutz gegen Vandalismus, Typ: PSE HI

### Referenzen

- Alternativ: Schalter mit verbesserter Vandalensicherheit: [PSE HI 22](#)
- Alternativ: Taster für explosionsgeschützte Anwendungen: Alternativ: Anderer Durchmesser
- Alternativ: Schalter mit verlängertem Impuls: [PSE AE 16](#); [PSE AE 30](#); [PSE IV 19](#)

### Weblinks

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

### Technische Daten

#### Elektrische Kennwerte

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Schaltfunktion               | Taster  |
| Versorgungsspannung RGB      | 5 - 28 VDC  |
| Schaltspannung               | max. 42 / 60 VAC/DC   |
| Schaltstrom                  | max. 100 mA   |
| Schaltleistung               | 1 W   |
| Lebensdauer                  | 20 Mio. Betätigungen bei Nennschaltleistung                         |
| Schaltwiderstand offen       | > 10 MΩ   |
| Schaltwiderstand geschlossen | < 20 Ω betätigt (Ta = 25°C)   |
| Kapazität                    | 5 nF  |
| Schliessimpulsdauer          | 20- 1000 ms abhängig von Betätigungskraft, -dauer, -geschwindigkeit |
| Kontaktkonfiguration         | polaritätsfrei  |

#### RGB Beleuchtung

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Stromverbrauch (max pro Farbe) | 16.5 mA @ 5 VDC |
|                                | 8.2 mA @ 12 VDC |
|                                | 5.5 mA @ 24 VDC |
|                                | 4.8 mA @ 28 VDC |

#### Mechanische Kennwerte

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Betätigungskraft | ≤ 3 N bei Umgebungstemperatur |
| Betätigungsweg   | 0.002 mm                      |
| IK-Schutzklasse  | IK02                          |
| Anzugsdrehmoment | 2.5 Nm                        |

#### Klimatische Kennwerte

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Betriebstemperatur                   | -40 bis 85 °C                                   |
| Lagertemperatur                      | -40 bis 85 °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 1.4462 |
| Einsatz / Betätigungsfläche (bei Edelstahl 1.4462 Ringbeleuchtung) |                  |
| Leuchtring (Ringbeleuchtung)                                       | Polyamid         |

### 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.

## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

| Organisation   | Design                          | Norm               | Beschreibung   |
|--|---------------------------------|--------------------|--|
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | EMV Richtlinie:    | EMV-Richtlinie 2014/30/EU  |
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | MIL-STD:           | 202F Method 107G, 202F Method 204D, 202F Method 213B, 416D Method RS103, 810E Method 501.3, 810E Method 502.3, 810E Method 507.3 |
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | VDE Ausweisnummer: | DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5   |
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1     | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen                       |

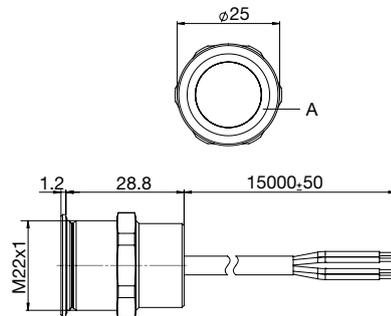
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

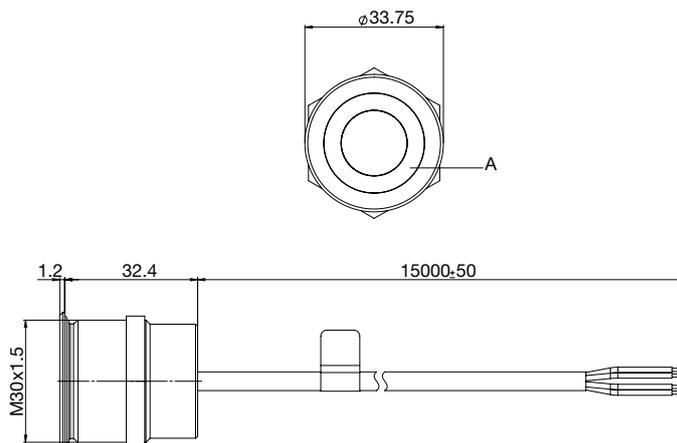
| Identifikation   | Details                                    | Aussteller  | Beschreibung   |
|--|--|-------------|--|
|  | <a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>   | SCHURTER AG | Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind. |
|  | <a href="#">UKCA-Konformitätserklärung</a> | SCHURTER AG | Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.  |
|  | RoHS                                       | SCHURTER AG | Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863  |
|  | 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]

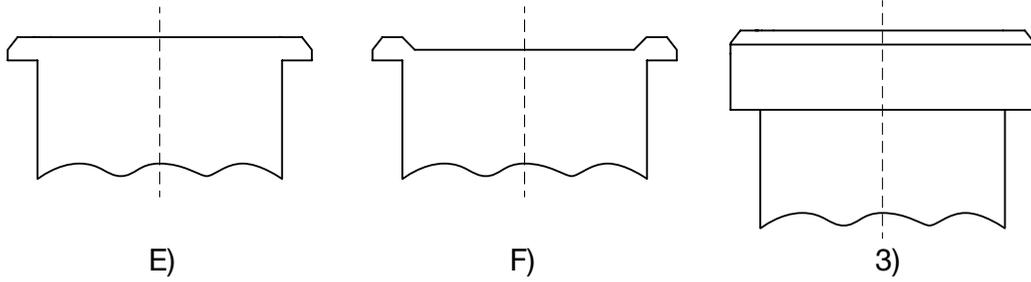
PSE M22



PSE M30



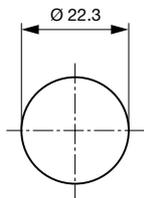
Gestaltung Betätigungsflächen



- Legende:  
 A = Leuchtfläche  
 B = Schlüsselweite  
 E) ohne Fingerführung  
 F) mit Fingerführung (auf Anfrage)  
 3) erhöhte Frontform M19 (Standard und weitere auf Anfrage)

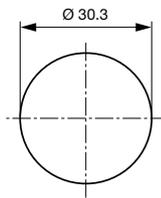
Dimension

PSE 22 RGB



Bohrplan

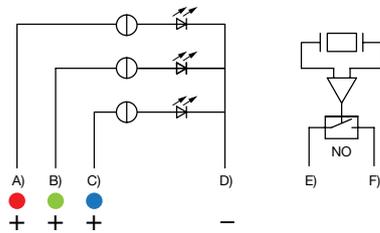
PSE M30 RI RGB



Bohrplan

Schaltbilder

PSE mit Kabel



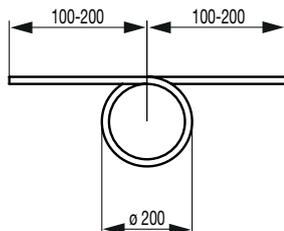
- A) Pinkes Kabel - rote LED  
 B) Grünes Kabel - grüne LED  
 C) Gelbes Kabel - blaue LED) Kabel 4 Braun  
 E) Kabel 5/6 weiss  
 F) Kabel 5/6 grau

Beleuchtungsmöglichkeiten für RGB

| Beleuchtungsart          | Aktiver Anschluss A) | Aktiver Anschluss B) | Aktiver Anschluss C) | Resultierende Farbe |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Multicolor Einzelfarbe   | A                    |                      |                      | Rot                 |
| Multicolor Einzelfarbe   |                      | B                    |                      | Grün                |
| Multicolor Einzelfarbe   |                      |                      | C                    | Blau                |
| Multicolor RGB Additiv 2 | A                    | B                    |                      | Gelb                |
| Multicolor RGB Additiv 2 | A                    |                      | C                    | Magenta             |
| Multicolor RGB Additiv 2 |                      | B                    | C                    | Cyan                |
| Multicolor RGB Additiv 3 | A                    | B                    | C                    | Weiss               |

Spezifikation für Kabel

Kabel zu einem Durchmesser von ca. 200mm aufgerollt. Lose Enden 100-200mm.



- Kabel PUR schwarz  
 6 x 0.25mm<sup>2</sup>  
 Länge: 15000mm +/- 50mm  
 Litzen Farben: weiss / grau / braun / pink / grün / gelb  
 Ende: 25mm demontiert  
 4mm abisoliert und verzinkt

## Alle Varianten

| Einbaudurchmesser [mm] | Klemme    | Gehäuse-Material, Verdrehschutz | Gehäusefarbe | Betätigerfläche | Beleuchtung, LED | Konfig. Code   | Bestellnummer |
|------------------------|-----------|---------------------------------|--------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|
| 22                     | PUR Kabel | Edelstahl ,nein                 | -            | E               | RI, RGB          | PSE M 22 NO RI | 3-105-290     |
| 30                     | PUR Kabel | Edelstahl ,nein                 | -            | E               | RI, RGB          | PSE M 30 NO RI | 3-102-521     |

Mutter und O-Ring sind im Lieferumfang enthalten

Weitere Einbaudurchmesser, Materialien, Farben, Anschlüsse, Versorgungsspannungen möglich auf Anfrage.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

Legende:

Typ: PSE

NO = Schliesser (normally open)

RI = Ringbeleuchtung

ES = Edelstahl

F = Fingerführung

E = ohne Fingerführung

## Verpackungseinheit

1 im Karton magaziniert oder in Luftpolstertüten verpackt



- Betätigungselemente in ESD sicherer Verpackung
- Muttern und Dichtungs-O-ring in Beutel beigelegt im Karton