

## Berührungsloser Taster / Schalter



Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Berührungsloser Taster (MO<sup>1</sup>) oder Schalter (LA)
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- Präzises Auslösen der Schaltfunktion
- Potentialfreie Schalteranschlüsse
- Laserbeschriftung möglich
- Vandalensicher

### Alleinstellungsmerkmale

- Variable Versorgungsspannung, RGB mit integriertem Vorwiderstand
- Galvanisch getrennte Ausgänge
- Wischen und Putzen der Oberfläche löst keinen Schaltvorgang aus

### Merkmale

- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl
- Mit Ringbeleuchtung
- Verschleissfrei, da ohne mechanischen Hub
- Ansprechendes Design
- Unempfindlich gegen Wasser und Regen

### Weblinks

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

### Technische Daten

#### Elektrische Kennwerte

|                                                       |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltfunktion                                        | Taster (MO <sup>1</sup> ) oder Schalter (LA)                                                                                                 |
| Schaltspannung                                        | max. 42 VAC / 60 VDC                                                                                                                         |
| Schaltstrom                                           | max. 100 mA                                                                                                                                  |
| Schalteleistung                                       | 1 W                                                                                                                                          |
| Schaltwiderstand offen                                | > 10 MΩ                                                                                                                                      |
| Schaltwiderstand geschlossen                          | < 16 Ω                                                                                                                                       |
| Versorgungsspannung LED                               | 5 - 28 VDC                                                                                                                                   |
| Stromverbrauch alle LEDs aus                          | 6.0 mA (typ) / 13.0 mA (max)<br>Spitze: 29 mA (Schalter geschlossen)<br>8.0 mA (typ) / 15.0 mA (max)<br>Spitze: 34 mA (Schalter offen)       |
| Stromverbrauch<br>Beleuchtung rot, grün oder blau     | 10.0 mA (typ) / 17.0 mA (max)<br>Spitze: 34 mA (Schalter geschlossen)<br><br>11.0 mA (typ) / 19.0 mA (max)<br>Spitze: 38 mA (Schalter offen) |
| Stromverbrauch<br>Beleuchtung gelb, cyan oder magenta | 14.0 mA (typ) / 21.0 mA (max)<br>Spitze: 38 mA (Schalter geschlossen)<br><br>16.0 mA (typ) / 22.0 mA (max)<br>Spitze: 43 mA (Schalter offen) |
| Stromverbrauch<br>Beleuchtung weiss                   | 19.0 mA (typ) / 25.0 mA (max)<br>Spitze: 43 mA (Schalter geschlossen)                                                                        |
| Verpolungsschutz                                      | ja                                                                                                                                           |
| Ausgang                                               | OptoMOS Relais                                                                                                                               |
| Lebensdauer                                           | >20 Mio. Betätigungen                                                                                                                        |
| Anschlussart <sup>2</sup>                             | TTS zweifarbig 4 Litzen, 26AWG, 0.128 mm <sup>2</sup><br>TTS RGB 6 Litzen, 26AWG, 0.128 mm <sup>2</sup>                                      |

#### Mechanische Kennwerte

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Betätigungsart                    | optisch |
| Betätigungskraft                  | keine   |
| IK-Schutzklasse                   | IK06    |
| Einbautiefe                       | 16.5 mm |
| Anzugsdrehmoment Kunststoffmutter | 2.5 Nm  |

#### Klimatische Kennwerte

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Betriebstemperatur       | -30 bis 85 °C         |
| Lagertemperatur          | -40 bis 85 °C         |
| IP-Schutzgrad Frontseite | IP67 gemäss IEC 60529 |

#### Material

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Gehäuse                      | Edelstahl |
| Leuchtring (Ringbeleuchtung) | PMMA      |
| Sensor Fenster               | PC        |
| Dichtring                    | NBR70     |

<sup>1</sup> kundenspezifisch auch als NC erhältlich / <sup>2</sup> kundenspezifisch auch mit Kabel oder Stecker erhältlich

### Zulassungen und Konformitäten

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

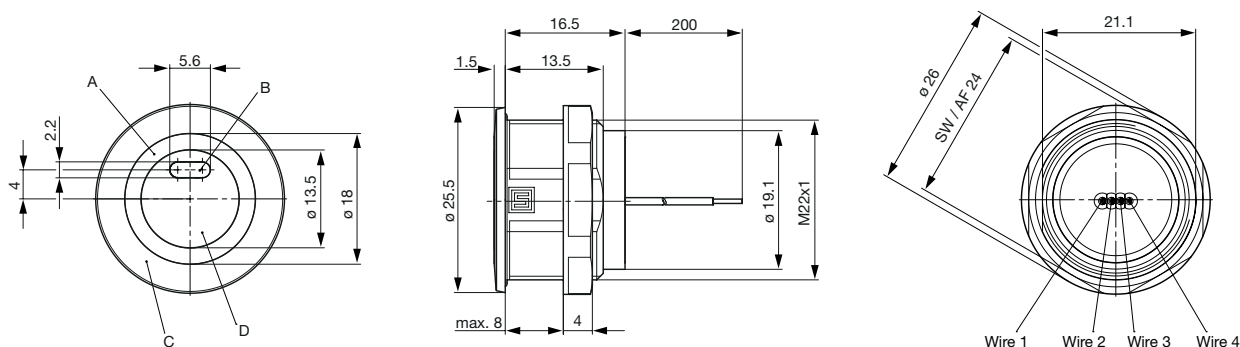
SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen. Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

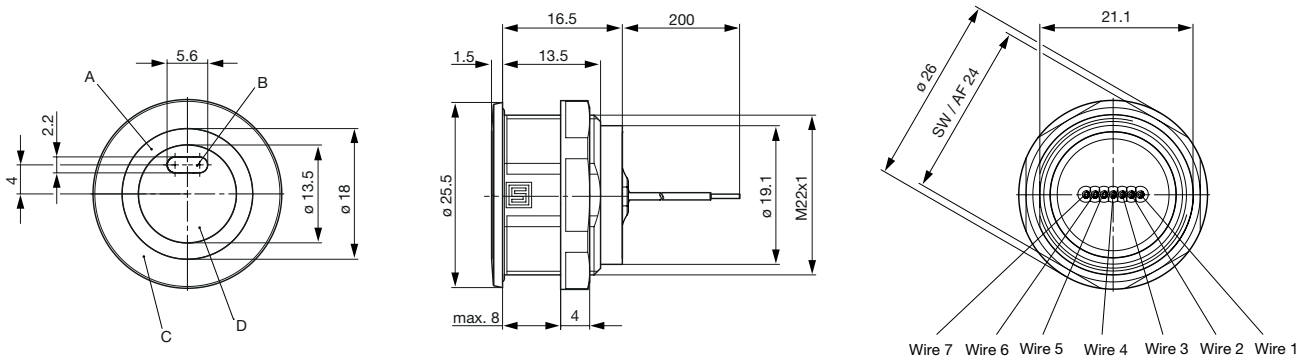
| Identifikation                                                                   | Details                                    | Aussteller  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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.                                                                      |
|  | <a href="#">RoHS</a>                       | SCHURTER AG | Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863                                                                                                                                                                    |
|  | <a href="#">REACH</a>                      | 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]



- A Leuchtring
- B Sensorfenster
- C Gehäuse
- D Betätiger

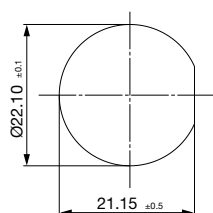
## Massbild für RGB Varianten



- A Leuchtring
- B Sensorfenster
- C Gehäuse
- D Betätiger

## Dimension

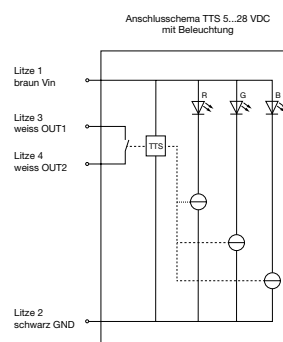
### Montageloch



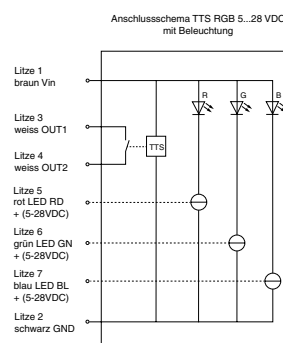
## Schaltbilder

### Anschlusschema

| TTS zweifarbig Anschlussbelegung |             |                      |
|----------------------------------|-------------|----------------------|
| Litzennummer                     | Litzenfarbe | Funktion             |
| Litze 1                          | braun       | Vin = 5 VDC...28 VDC |
| Litze 2                          | schwarz     | GND                  |
| Litze 3                          | weiss       | OUT1                 |
| Litze 4                          | weiss       | OUT2                 |



| TTS RGB Anschlussbelegung |             |                      |
|---------------------------|-------------|----------------------|
| Litzennummer              | Litzenfarbe | Funktion             |
| Litze 1                   | braun       | Vin = 5 VDC...28 VDC |
| Litze 2                   | schwarz     | GND                  |
| Litze 3                   | weiss       | OUT1                 |
| Litze 4                   | weiss       | OUT2                 |
| Litze 5                   | rot         | LED rot              |
| Litze 6                   | grün        | LED grün             |
| Litze 7                   | blau        | LED blau             |



## Beschriftungsfarbe Laserbeschriftung

| Material  | Beschriftungsfarbe |                 |
|-----------|--------------------|-----------------|
| Edelstahl | schwarz            | 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   |                                                                                         |
| Bitte beachten Sie, dass die Schriftgrösse abhängig ist von der Anzahl Zeichen |         |             |                                                                                         |

## Nummernschlüssel

|     |   |    |   |    |    |     |    |   |    |     |     |    |   |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |   |    |     |   |    |
|-----|---|----|---|----|----|-----|----|---|----|-----|-----|----|---|----|----|---|----|---|----|---|----|----|----|---|----|-----|---|----|
| TTS | - | 22 | - | LA | NO | A10 | F0 | - | RI | ORG | VAR | F0 | - | S0 | NC | - | B  | - | 06 | - | S0 | NC | NF | - | 0  | 000 | - | C  |
|     |   | 1  |   | 2  | 3  | 4   | 5  |   | 6  | 7   | 8   | 9  |   | 10 | 11 |   | 12 |   | 13 |   | 14 | 15 | 16 |   | 17 | 18  |   | 19 |

**Durchmesser**  **1**  
22 mm = 22

**Schalterart**  **2**  
Schalterart = LA  
Taster = MO

**Schaltfunktion**  **3**  
Schliesser = NO

**Nennstrom**  **4**  
100mA = A10

**Anschluss Schalter**  **5**  
Litze = F0

**Beleuchtung / Aussehen**  **6**  
Ringbeleuchtung = RI

**Beleuchtung / Aussehen Farbe**  **7**  
Rot-Grün = ORG  
RGB = RGB

**Versorgungsspannung LED**  **8**  
5-28V = VAR

**Anschluss Beleuchtung**  **9**  
Litze = F0

**Betätiger Material**  **10**  
Edelstahl = S0

**Gehäusefarbe**  **11**  
Natürliche Farbe = NC

**Befestigung**  **12**  
Gewinde (M) mit Verdrehschutz = B

**Erkennungsabstand \***  **13**  
6 cm = 06

**Gehäusematerial**  **14**  
Edelstahl = S0

**Betätigerfarbe**  **15**  
Neutral = NC

**Betätigungsart**  **16**  
Keine Fingerführung = NF

**Beschriftung**  **17**  
Ohne = 0

**Kennzeichnungsart**  **18**  
Ohne = 000

**Zubehör**  **19**  
Sechskantmutter mit O-Ring = C

\* Der Abstand kann am Produktionsstandort geändert werden. MOQ > 100 Stk.

**Varianten**

| Durchmesser [mm] | Beleuchtung     | Beleuchtungsfarbe inaktive / aktive | Funktion      | Zubehör                    | Bestellnummer |
|------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| 22               | Ringbeleuchtung | Multicolor                          | Schalter (LA) | Kunststoff-Sechskantmutter | 3-135-364     |
| 22               | Ringbeleuchtung | Multicolor                          | Taster (MO)   | Kunststoff-Sechskantmutter | 3-135-363     |
| 22               | Ringbeleuchtung | zweifarbigrün / rot                 | Schalter (LA) | Kunststoff-Sechskantmutter | 3-131-913     |
| 22               | Ringbeleuchtung | zweifarbigrün / rot                 | Taster (MO)   | Kunststoff-Sechskantmutter | 3-131-894     |

Schalter und Taster (NO) sind offen nach Anlegen der Versorgungsspannung (Schutz gegen unbeabsichtigtes Einschalten)

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

Mindestbestellmenge für Standardvarianten mit oder ohne Laserbeschriftung ist 10 Stück.

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 10 ST |
|---------------------------|-------|