

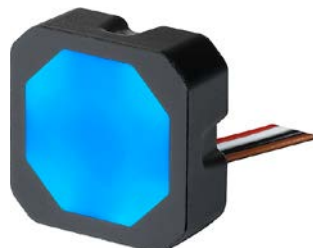
## Kapazitiver Taster



CHS1



CHS2



CHS3

### Beschreibung

- Kapazitiver Taster
- Perfekte Empfindlichkeit
- Multicolor Beleuchtung
- Standard-Empfindlichkeit für Glasdicken bis zu 2mm
- Schnelle und einfache Installation hinter nicht leitenden Materialien (Glas, Kunststoff, Holz,...)

### Alleinstellungsmerkmale

- Ermöglicht freie Gestaltung der Bedienoberfläche, unsichtbare Installation
- Vollständig vergossen für härteste Bedingungen
- Geringe Einbautiefe
- Einfache und hygienische Reinigung

Siehe unten:

### Zulassungen und Konformitäten

### Merkmale

- Wassertolerant
- Flächenbeleuchtung
- Verschleissfrei, da ohne mechanischen Hub
- Wischfest / Leicht zu reinigen
- 3M Transfer-Klebeband 468MP

### Weitere Ausführungen auf Anfrage

- CHS2 / CHS3 ohne Beleuchtung oder mit vorprogrammierten Lichtszenen
- Empfindlichkeitseinstellungen für andere Materialien und Dicken
- Schalter mit Rastfunktion

### Weblinks

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

### Technische Daten

#### Elektrische Kennwerte

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Versorgungsspannung      | 5 - 28 VDC               |
| Stromverbrauch alle LEDs | kundenseitig einstellbar |
| Verpolungsschutz         | Ja                       |
| Kurzschlusschutz         | Ja                       |
| Lebensdauer              | > 100 Mio. Betätigungen  |

#### Mechanische Kennwerte

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Betätigungsart   | kapazitiv |
| Betätigungskraft | keine     |

#### Klimatische Kennwerte

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Betriebstemperatur | -40 bis 85 °C |
| Lagertemperatur    | -40 bis 85 °C |

### 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.

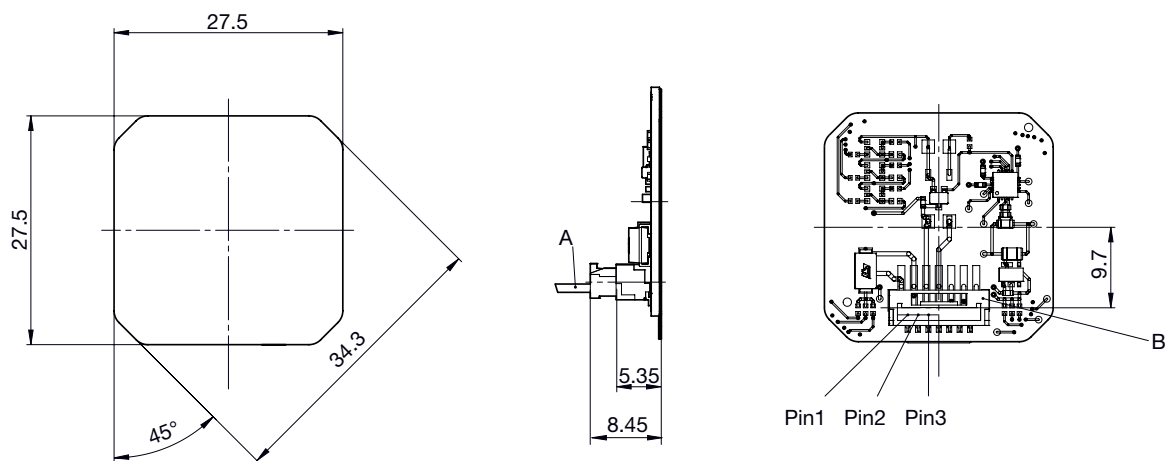
### Konformitäten

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.                                                          |

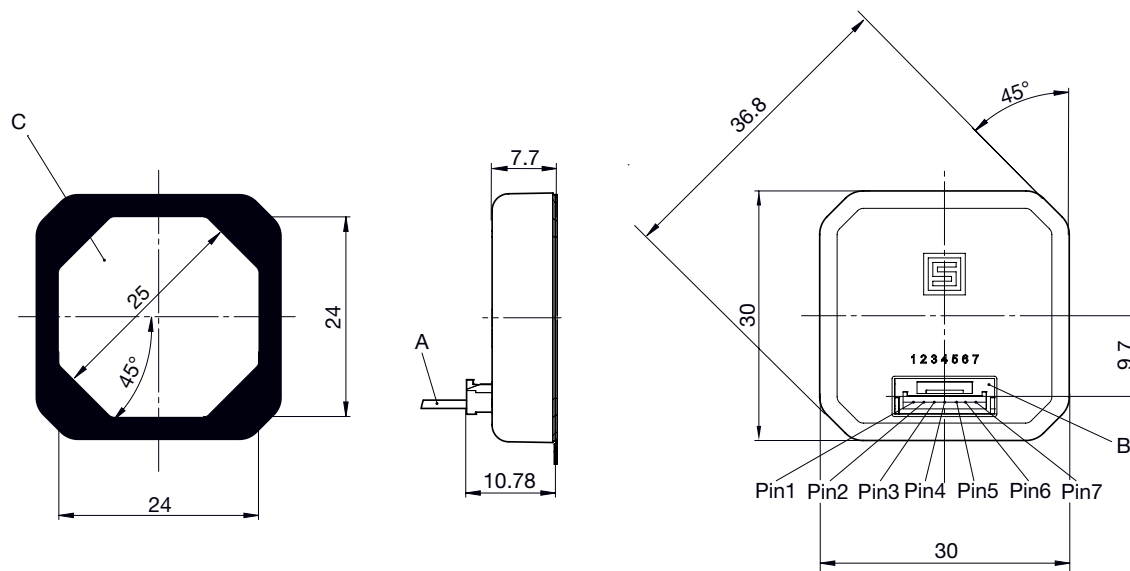
**Dimension [mm]**

CHS1



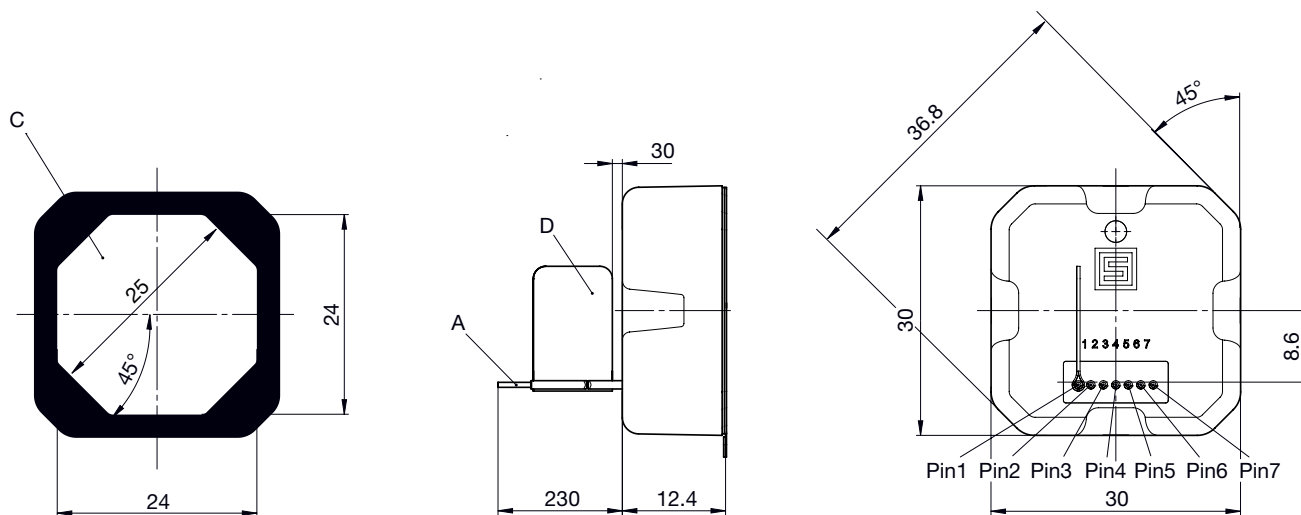
A: Litzen  
B: Passend für Stecker JST GHR-07V-S

CHS2



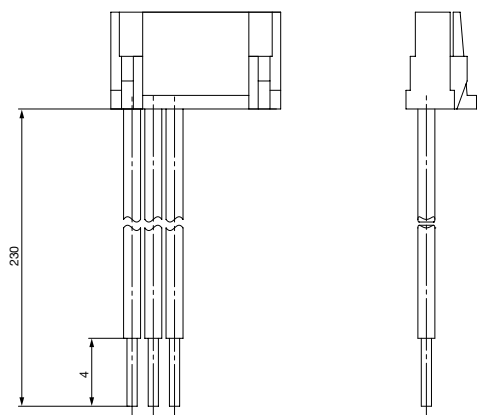
A: Litzen  
B: Passend für Stecker JST GHR-07V-S  
C: Beleuchtungsfläche

CHS3

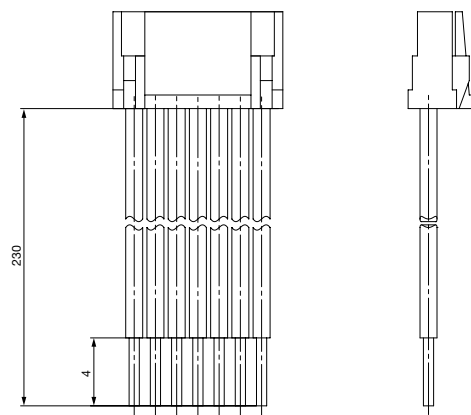


A: Litzen  
C: Beleuchtungsfläche  
D: Etikett

Zubehör  
Kabel CHS1

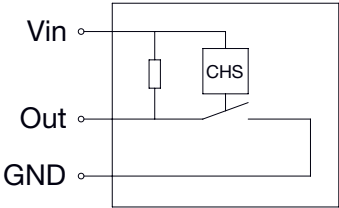


Zubehör  
Kabel CHS2



Schaltbilder

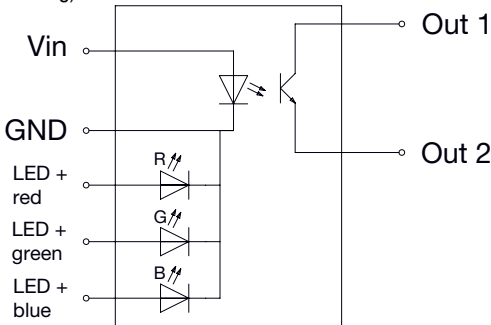
Anschlussschema CHS1  
(Ohne Beleuchtung)



Technische Daten

| Anschlussbelegung |             |                      |
|-------------------|-------------|----------------------|
| PIN-Nummer        | Litzenfarbe | Funktion             |
| 1                 | braun BN    | Vin = 5 VDC...28 VDC |
| 2                 | schwarz BK  | GND                  |
| 3                 | weiss WT    | Out                  |

Anschlussschema CHS2 und CHS3  
(Mit Beleuchtung)



| Anschlussbelegung |             |                      |
|-------------------|-------------|----------------------|
| PIN-Nummer        | Litzenfarbe | Funktion             |
| 1                 | braun BN    | Vin = 5 VDC...28 VDC |
| 2                 | schwarz BK  | GND                  |
| 3                 | weiss WT    | Out 1                |
| 4                 | weiss WT    | Out 2                |
| 5                 | rot RD      | LED rot              |
| 6                 | grün GN     | LED grün             |
| 7                 | blau BL     | LED blau             |

|      | Nennstrom[A] | Schaltspannung   | Ausgangs-widerstand<br>offen<br>[MΩ] | Ausgangs-widerstand<br>geschlossen<br>[Ω] | Ausgang                              |
|------|--------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| CHS1 | 30mA         | 70 VAC / 100 VDC | >10                                  | <0.15                                     | Open collector (30mA)                |
| CHS2 | 100mA        | 42 VAC / 60 VDC  | >10                                  | <16                                       | OptoMOS Relay (100mA, polarity free) |
| CHS3 | 2A           | 40 VAC / 40 VDC  | >1000                                | <10                                       | MOS FET (2A, polarity free)          |

Flächenbeleuchtung

| Betriebsdaten                          | Durchlassspannung             | LED Nennstrom |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| LED rot                                | 2.1 V                         | 20 mA         |
| LED grün                               | 3.0 V                         | 20 mA         |
| LED blau                               | 3.1 V                         | 20 mA         |
| PWM Frequenz LED: max. 100Hz           |                               |               |
| Stromverbrauch ohne Beleuchtung: < 1mA | (Ausgangskontakt offen)       |               |
| Stromverbrauch ohne Beleuchtung: < 6mA | (Ausgangskontakt geschlossen) |               |

## Nummernschlüssel

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|---|---|---|
| C | H | S | - | 3 | 0 | - | M | O | N | O | 0 | 2 | A | F | 0 | - | A | I | R | G | B | V | A | R | F | 0 | - | P  | 4  | B  | K | P | -  | G  | 0 | 2 | 0 |
|   |   |   |   | 1 |   |   | 2 | 3 |   |   | 4 | 5 |   |   |   |   | 6 | 7 |   |   | 8 | 9 |   |   |   |   |   | 10 | 11 | 12 |   |   | 13 | 14 |   |   |   |

\* Bitte beachten Sie, dass nur die unten aufgeführten Konfigurationen standardmäßig verfügbar sind.  
Andere Konfigurationen auf Anfrage

| Bestellnummer | Typ   | Konfigurationscode                     |
|---------------|-------|----------------------------------------|
| 3-132-513     | CHS 1 | CHS-30-MONOA03C0-0000000000-0000P-G020 |
| 3-132-515     | CHS 2 | CHS-30-MONOA10C0-AIRGB00RC0-P4BKP-G020 |
| 3-132-516     | CHS 3 | CHS-30-MONO02AF0-AIRGB00RF0-P4BKP-G020 |

| Abmessungen L x B x H [mm] |   |                 | 1 |
|----------------------------|---|-----------------|---|
| CHS 1                      | = | 30 x 30 x 5.35  |   |
| CHS 2                      | = | 30 x 30 x 10.78 |   |
| CHS 3                      | = | 30 x 30 x 12.4  |   |

| Schaltungstyp |   |    | 2 |
|---------------|---|----|---|
| Drucktaster   | = | MO |   |

| Schaltfunktion |   |    | 3 |
|----------------|---|----|---|
| Schliesser     | = | NO |   |

| Nennstrom |   |     | 4 |
|-----------|---|-----|---|
| 2A        | = | 02A |   |
| 100mA     | = | A10 |   |
| 30mA      | = | A03 |   |

| Anschluss            |   |    | 5 |
|----------------------|---|----|---|
| Flexibler Draht      | = | F0 |   |
| integrierter Stecker | = | C0 |   |

| Beleuchtungstyp    |   |    | 6 |
|--------------------|---|----|---|
| Flächenbeleuchtung | = | AI |   |
| Ohne Beleuchtung   | = | 00 |   |

| Beleuchtungsfarbe |   |     | 7 |
|-------------------|---|-----|---|
| RGB               | = | RGB |   |
| Ohne Beleuchtung  | = | 000 |   |

| Versorgungsspannung |   |     | 8 |
|---------------------|---|-----|---|
| ohne Widerstand     | = | 00R |   |
| Ohne                | = | 000 |   |

| Anschluss für die Beleuchtung |   |    | 9 |
|-------------------------------|---|----|---|
| Litzen                        | = | F0 |   |
| Integrierter Stecker          | = | C0 |   |
| Ohne                          | = | 00 |   |

| Gehäusematerial    |   |    | 10 |
|--------------------|---|----|----|
| Lexan-Harz EXL9330 | = | P4 |    |

| Gehäusefarbe |   |    | 11 |
|--------------|---|----|----|
| Schwarz      | = | BK |    |
| Ohne         | = | 00 |    |

| Montage   |   |   | 12 |
|-----------|---|---|----|
| Klebstoff | = | P |    |

| Material der Frontplatte |   |    | 13 |
|--------------------------|---|----|----|
| Flachglas                | = | G0 |    |

| Dicke der Frontplatte |   |    | 14 |
|-----------------------|---|----|----|
| 2mm                   | = | 20 |    |

Varianten

| Bezeichnung | Nennstrom | Beleuchtung        | Schaltspannung   | Konfig. Code                           | Bestellnummer |
|-------------|-----------|--------------------|------------------|----------------------------------------|---------------|
| CHS1        | 30mA      | unbeleuchtet       | 70 VAC / 100 VDC | CHS-30-MONOA03C0-0000000000-0000P-G020 | 3-132-513     |
| CHS2        | 100 mA    | Flächenbeleuchtung | 42 VAC / 60 VDC  | CHS-30-MONOA10C0-AIRGB00RC0-P4BKP-G020 | 3-132-515     |
| CHS3        | 2A        | Flächenbeleuchtung | 40 VAC / 40 VDC  | CHS-30-MON002AF0-AIRGB00RF0-P4BKP-G020 | 3-132-516     |

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

|                    |    |
|--------------------|----|
| Verpackungseinheit | 10 |
|--------------------|----|

Zubehör

Beschreibung



[Kabel zu Metal Line](#)

Kabel zu MSS, CHS und THS