

Offener Sicherungshalter, 5 x 20 mm, SMT, div. Abdeckungen, IEC 60335-1



OGN für SMT vorbestückt mit div. Sicherungen



OGN für SMT vorbestückt mit div. Sicherungen und Abdeckhaube

500 VAC · 4 W/16 A (VDE) · 500 VAC/VDC · 16 A (UL/CSA)

Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Für Geräte im unbeaufsichtigten Betrieb
- Erfüllt verschärfte Glühdrahtbeständigkeit gemäss IEC 60335-1

### Alleinstellungsmerkmale

- Geeignet für vollautomatische PCB Bestückung
- Verfügbar in Blister Verpackung (Tape & Reel)
- Reflow beständig und kleine Bauhöhe
- Erhältlich mit Sicherung und Abdeckhaube vorbestückt

### Anwendungen

- Industrieelektronik
- Haushaltsgeräte
- Steuerungselektronik

### Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Zubehör](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Microsite](#)

### Technische Daten

|                            |                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berührungsschutz Kategorie | PC1                                                                                                                                           |
| Sicherungseinsatz          | 5 x 20 mm                                                                                                                                     |
| Montage                    | Leiterplatte                                                                                                                                  |
| Klemme                     | Löt SMT                                                                                                                                       |
| Nennspannung               | 500 VAC (VDE), 500 VAC/VDC (UL/CSA)                                                                                                           |
| Nennstrom                  | 10/16 A (VDE), 16 A (UL/CSA)                                                                                                                  |
| Nennleistungsaufnahme IEC  | 4 W / 16 A @ Tu 23 °C<br>4 W / 10 A mit schwarzer Abdeckhaube<br>2.5 W / 10 A mit transparenter Abdeckhaube, siehe Derating-Kurven            |
| Schutzgrad                 | IP20 (mit Abdeckhaube)                                                                                                                        |
| Schutzklasse               | Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140                                                                                       |
| Zulässige Umgebungstemp.   | -40 °C bis 85 °C                                                                                                                              |
| Klimakategorie             | 40/085/21 gemäss IEC 60068-1                                                                                                                  |
| Material: Sockel           | Thermoplast UL 94V-0                                                                                                                          |
| Material: Abdeckung        | Thermoplast UL 94V-0                                                                                                                          |
| Material: Anschlüsse       | Kupferlegierung, verzinkt                                                                                                                     |
| Einzelgewicht              | 1.7 g                                                                                                                                         |
| Lagerbedingungen           | 0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.                                                                                                                 |
| Stempelung                 |  , Typ, Nennspannung, Nennstrom, Nennleistung, Prüfzeichen |

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Lötverfahren             | Reflow (bleifrei)<br><a href="#">Lötprofil</a>              |
| Lötbarkeit               | Reflow: 245 °C / max. 30 sec gemäss JEDEC J-STD-020E        |
| Kontaktwiderstand        | ≤ 10 mΩ bei 100 mA gemäss IEC 60127-6                       |
| Spannungsfestigkeit      | > 3 kV zwischen spannungsführenden Teilen<br>(50 Hz: 1 min) |
| Stossspannungsfestigkeit | > 4 kV zwischen spannungsführenden Teilen                   |
| Isolationswiderstand     | ≥ 10 MΩ<br>(500 VDC: 1 min)                                 |
| Überspannungskategorie   | III gemäss IEC 60664-1                                      |
| Verschmutzungsgrad       | 3 gemäss IEC 60664-1                                        |

### 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.

## Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: OGN

| Zulassungslogo                                                                   | Zertifikat      | Zulassungsstelle | Beschreibung                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|
|  | VDE Zulassungen | VDE              | VDE Ausweisnummer: 40045404 |
|  | UL Zulassungen  | UL               | UR Ausweisnummer: E39328    |

## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation                                                                     | Design           | Norm                 | Beschreibung                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ausgelegt gemäss | IEC 60127-6          | Geräteschutzsicherungen - Teil 6: G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze |
|  | Ausgelegt gemäss | UL 4248-1            | Industrielle Regeleinrichtungen                                               |
|  | Ausgelegt gemäss | CSA C22.2 no. 4248.1 | Industrielle Regeleinrichtungen                                               |

## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

| Organisation                                                                     | Design                          | Norm           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1 | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen                                                                                                                              |
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | IEC 60335-1    | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke. Erfüllt die Anforderungen für Geräte in unbeaufsichtigtem Betrieb. Dies beinhaltet die verschärften Glühdrahtanforderungen nach IEC 60695-2-11 oder -12 & -13. |

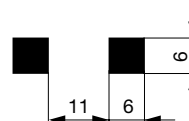
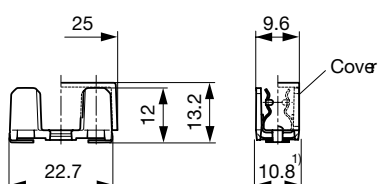
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| Identifikation                                                                     | Details                      | Aussteller  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | CE-Konformitätserklärung     | 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. |
|  | UKCA-Konformitätserklärung   | 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                                                                                                                                                                    |
|  | China RoHS                   | SCHURTER AG | Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.                                                                                                    |
|  | 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.                                                          |
|  | White Paper Glühdrahtprüfung | SCHURTER AG | Erfüllt die Anforderungen von IEC 60335-1 für Geräte in unbeaufsichtigtem Betrieb. Dies beinhaltet die verschärften Glühdrahtanforderungen nach IEC 60695-2-11 oder -12 & -13.                                         |

## Dimension [mm]

SMT Variante

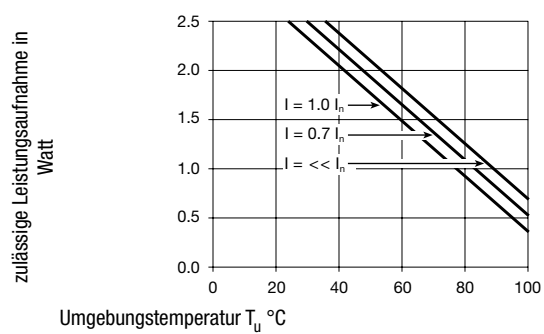


Lötflächen

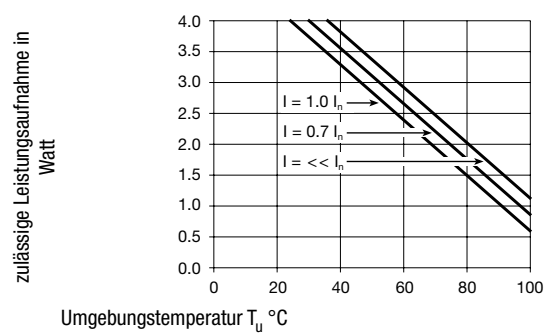
1) Einbaumass

## Derating Kurven

Mit transparenter Abdeckung



Mit schwarzer Abdeckung oder ohne Abdeckung



# Katalogseite

| Nenn-<br>strom I <sub>n</sub> | FTT 5x20<br>mit Abdeckhaube<br>0853.0571 | FTT 5x20<br>ohne Abdeckhaube | FST 5x20<br>mit Abdeckhaube<br>0853.0571 | FST 5x20<br>ohne Abdeckhaube | FSF 5x20<br>mit Abdeckhaube<br>0853.0571 | FSF 5x20<br>ohne Abdeckhaube |
|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| 50 mA                         |                                          |                              | 0031.8304                                | 0031.8354                    |                                          |                              |
| 63 mA                         | 0031.8501                                | 0031.8551                    | 0031.8305                                | 0031.8355                    |                                          |                              |
| 80 mA                         | 0031.8502                                | 0031.8552                    | 0031.8306                                | 0031.8356                    |                                          |                              |
| 100 mA                        | 0031.8503                                | 0031.8553                    | 0031.8307                                | 0031.8357                    |                                          |                              |
| 125 mA                        | 0031.8504                                | 0031.8554                    | 0031.8308                                | 0031.8358                    |                                          |                              |
| 160 mA                        | 0031.8505                                | 0031.8555                    | 0031.8309                                | 0031.8359                    |                                          |                              |
| 200 mA                        | 0031.8506                                | 0031.8556                    | 0031.8310                                | 0031.8360                    |                                          |                              |
| 250 mA                        | 0031.8507                                | 0031.8557                    | 0031.8311                                | 0031.8361                    |                                          |                              |
| 315 mA                        | 0031.8508                                | 0031.8558                    | 0031.8312                                | 0031.8362                    |                                          |                              |
| 400 mA                        | 0031.8509                                | 0031.8559                    | 0031.8313                                | 0031.8363                    |                                          |                              |
| 500 mA                        | 0031.8510                                | 0031.8560                    | 0031.8314                                | 0031.8364                    | 0031.8413                                | 0031.8463                    |
| 630 mA                        | 0031.8511                                | 0031.8561                    | 0031.8315                                | 0031.8365                    | 0031.8414                                | 0031.8464                    |
| 800 mA                        | 0031.8512                                | 0031.8562                    | 0031.8316                                | 0031.8366                    | 0031.8415                                | 0031.8465                    |
| 1 A                           | 0031.8513                                | 0031.8563                    | 0031.8317                                | 0031.8367                    | 0031.8416                                | 0031.8466                    |
| 1,25 A                        | 0031.8514                                | 0031.8564                    | 0031.8318                                | 0031.8368                    | 0031.8417                                | 0031.8467                    |
| 1,6 A                         | 0031.8515                                | 0031.8565                    | 0031.8319                                | 0031.8369                    | 0031.8418                                | 0031.8468                    |
| 2 A                           | 0031.8516                                | 0031.8566                    | 0031.8320                                | 0031.8370                    | 0031.8419                                | 0031.8469                    |
| 2,5 A                         | 0031.8517                                | 0031.8567                    | 0031.8321                                | 0031.8371                    | 0031.8420                                | 0031.8470                    |
| 3,15 A                        | 0031.8518                                | 0031.8568                    | 0031.8322                                | 0031.8372                    | 0031.8421                                | 0031.8471                    |
| 4 A                           | 0031.8519                                | 0031.8569                    | 0031.8323                                | 0031.8373                    | 0031.8422                                | 0031.8472                    |
| 5 A                           |                                          |                              | 0031.8324                                | 0031.8374                    | 0031.8423                                | 0031.8473                    |
| 6,3 A                         |                                          |                              | 0031.8325                                | 0031.8375                    | 0031.8424                                | 0031.8474                    |
| 8 A                           |                                          |                              | 0031.8326                                | 0031.8376                    | 0031.8425                                | 0031.8475                    |
| 10 A                          |                                          |                              | 0031.8327                                | 0031.8377                    | 0031.8426                                | 0031.8476                    |
| 12,5 A                        |                                          |                              |                                          | 3-129-132                    |                                          |                              |
| 16 A                          |                                          |                              |                                          | 3-129-133                    |                                          |                              |

| Nenn-<br>strom I <sub>n</sub> | SPT 5x20<br>mit Abdeckhaube<br>0853.0571 | SPT 5x20<br>ohne Abdeckhaube |
|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| 50 mA                         |                                          |                              |
| 63 mA                         |                                          |                              |
| 80 mA                         |                                          |                              |
| 100 mA                        |                                          |                              |
| 125 mA                        |                                          |                              |
| 160 mA                        |                                          |                              |
| 200 mA                        |                                          |                              |
| 250 mA                        |                                          |                              |
| 315 mA                        |                                          |                              |
| 400 mA                        |                                          |                              |
| 500 mA                        |                                          |                              |
| 630 mA                        |                                          |                              |
| 800 mA                        |                                          |                              |
| 1 A                           | 3-129-096                                | 3-129-119                    |
| 1,25 A                        | 3-129-097                                | 3-129-120                    |
| 1,6 A                         | 3-129-098                                | 3-129-121                    |
| 2 A                           | 3-129-099                                | 3-129-122                    |
| 2,5 A                         | 3-129-100                                | 3-129-123                    |
| 3,15 A                        | 3-129-101                                | 3-129-124                    |
| 4 A                           | 3-129-104                                | 3-129-125                    |
| 5 A                           | 3-129-112                                | 3-129-126                    |
| 6,3 A                         | 3-129-113                                | 3-129-127                    |
| 8 A                           | 3-129-114                                | 3-129-128                    |
| 10 A                          | 3-129-115                                | 3-129-129                    |
| 12,5 A                        |                                          | 3-129-130                    |
| 16 A                          |                                          | 3-129-131                    |

Alle vorbestückten OGN für SMT Sicherungshalter basieren auf dem 0031.8225 und sind für eine Reflow-Temperatur von +245°C ausgelegt.

**Verpackungseinheit**  
gem. IEC 60286-3 Typ 3

Für vorbestückte OGN für SMT, Blistergurt Verpackungen mit 400 Stück pro Rolle

**Zubehör**

**Beschreibung**



[Zubehoer\\_fuer\\_OGN](#)

Abdeckhauben und Adapter für OGN