

Offener Sicherungshalter, 5 x 20 mm, THT, SMT, THR, IEC 60335-1

new



OGN für THR



OGN für THT



OGN für SMT



OGN für SMT für erhöhte Löttemperatur mit Goldkontakten

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
- Alternativ: Version vorbestückt [PAT]

Alleinstellungsmerkmale

- Verfügbar für all ihre Montagefälle in THT, SMT und THR
- Geeignet für vollautomatische PCB Bestückung (SMT und THR)
- Reflow beständig und kleine Bauhöhe (SMT und THR)
- Erhältlich mit Sicherung und Abdeckhaube vorbestückt (nur SMT)

Anwendungen

- Haushaltsgeräte
- Industrieelektronik
- Steuerungselektronik

Referenzen

Alternativ: Version vorbestückt [OGN vorbestückt](#)
 Sicherungshalter zu [FSF 5x20](#); [FST 5x20](#); [FTT 5x20](#); [SPT 5x20](#)

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 |
| Befestigung | Schraub/Niet/THT/SMT |
| Klemme | Löt THT, 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 4 W / 10 A mit schwarzer Abdeckhaube 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 oder vergoldet |
| Einzelgewicht | 1.7 g |
| Lagerbedingungen | 0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F. |
| Stempelung | Typ, Prüfzeichen |

| | |
|--------------------------|--|
| Lötverfahren | Welle und Reflow Lötprofil |
| Lötbarkeit | Reflow: 245 - 260 °C +0/-5 °C / max. 30 sec gemäss JEDEC J-STD-020E Welle: 245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-20, Test Ta, Methode 1 |
| Lötwärmebeständigkeit | 260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-20, Test Tb, Methode 1 |
| Kontaktwiderstand | ≤ 10 mΩ bei 100 mA gemäss IEC 60127-6 |
| Spannungsfestigkeit | > 3 kV zwischen spannungsführenden Teilen (50 Hz: 1 min) |
| Stossspannungsfestigkeit | > 4 kV zwischen spannungsführenden Teilen |
| Isolationswiderstand | ≥ 10 MΩ (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. |

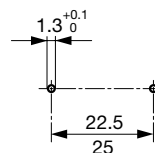
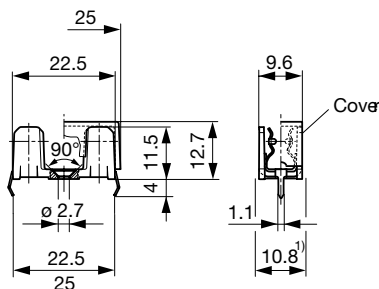
Konformitäten

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]

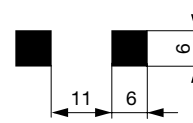
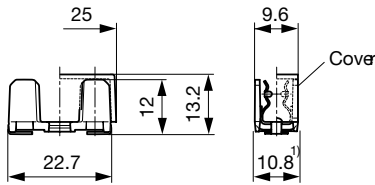
THT Variante



Bohrplan

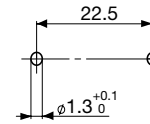
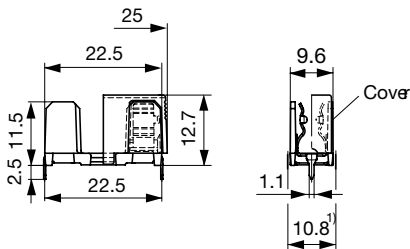
1) Einbaumass

SMT Variante



Lötflächen

1) Einbaumaß
 THR Variante

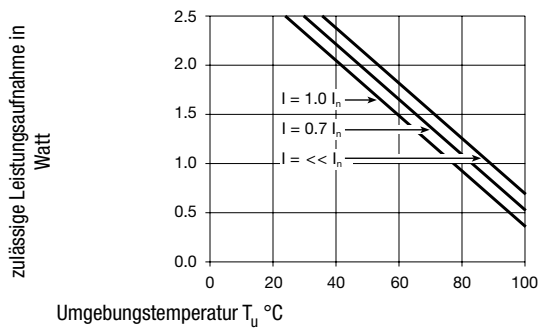


Bohrplan

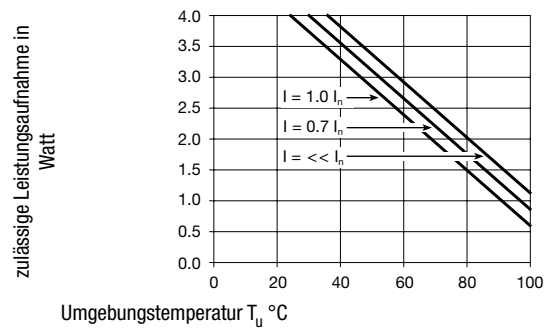
1) Einbaumaß

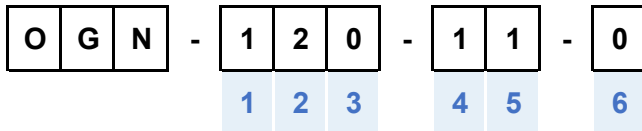
Derating Kurven

Mit transparenter Abdeckung



Mit schwarzer Abdeckung oder ohne Abdeckung





| | | | |
|---------------------------------|---|--|----------|
| Montageart | | | 1 |
| Leiterplatten - THT | = | | 1 |
| Leiterplatten - SMT Standard | = | | 2 |
| Leiterplatten - SMT high-reflow | = | | 3 |
| Anschluss | | | 2 |
| Löt, geknickt imperial 22.5 mm | = | | 2 |
| Löt, geknickt metrisch 25 mm | = | | 4 |
| Löt, SMT | = | | 5 |
| Löt, THR imperial 22.5 mm | = | | 6 |
| Kontaktmaterial | | | 3 |
| Standard | = | | 0 |
| Kontaktoberfläche | | | 4 |
| Verzinkt | = | | 1 |
| Vergoldet | = | | 3 |
| Sockelfarbe | | | 5 |
| Schwarz | = | | 1 |
| Variante | | | 6 |
| Standard | = | | 0 |

Alle Varianten

| Ausführung | Abstand der Anschlüsse | Beschichtung | Reflow Bedingung | Verpackung | Bestell-Nummer |
|------------|------------------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------|
| THT | 22.5 | verzinkt | Welle 245°C | Kartonschachtel (100 St.) | 0031.8201 |
| THT | 22.5 | verzinkt | Welle 245°C | Kartonschachtel (1000 St.) | 0031.8201.G |
| THT | 25 | verzinkt | Welle 245°C | Kartonschachtel (100 St.) | 0031.8211 |
| THT | 25 | verzinkt | Welle 245°C | Kartonschachtel (1000 St.) | 0031.8211.G |
| SMT | - | verzinkt | Reflow 245°C | Kartonschachtel (100 St.) | 0031.8221 |
| SMT | - | verzinkt | Reflow 245°C | Blistergurt (400 St.) | 0031.8225 |
| SMT | - | verzinkt | Reflow 245°C | Flachmagazin (500 St.) | 0031.8222 |
| SMT | - | verzinkt | Reflow 260°C | Kartonschachtel (100 St.) | 0031.8263 |
| SMT | - | verzinkt | Reflow 260°C | Blistergurt (400 St.) | 0031.8265 |
| SMT | - | verzinkt | Reflow 260°C | Flachmagazin (500 St.) | 0031.8264 |
| SMT | - | vergoldet | Reflow 260°C | Kartonschachtel (100 St.) | 0031.8273 |
| SMT | - | vergoldet | Reflow 260°C | Blistergurt (400 St.) | 0031.8275 |
| SMT | - | vergoldet | Reflow 260°C | Flachmagazin (500 St.) | 0031.8274 |
| THR | 22.5 | verzinkt | Reflow 245°C | Kartonschachtel (100 St.) | 3-132-873 |
| THR | 22.5 | verzinkt | Reflow 245°C | Blistergurt (320 St.) | 3-132-874 |

 Oft verkauft.

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

Verpackungseinheit

siehe Varianten Kartonschachtel (100 St.): 128 x 91 x 60 mm
 Kartonschachtel (1000 St.): 210 x 200 x 100 mm
 Blistergurt (320 St.): 38 cm Spule gem. IEC 60286-3 Typ 3
 Blistergurt (400 St.): 38 cm Spule gem. IEC 60286-3 Typ 3
 Flachmagazin (500 St.): 266 x 174 mm

Zubehör

Beschreibung



Abdeckung_fuer_OGN
 Abdeckung für Halter OGN



Steckhilfe_OGN
 Steckhilfe für Halter OGN