

SMD-Sicherung, PTC, Baugrösse 2920 oder 3425, 60 VDC



6.0 - 60.0VDC · 0.3 - 2.6A

Siehe unten:

**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Direkt lötfähig auf Leiterplatten
- Konform mit Kundenindividuelle Auswahl gemäss Testkriterien von AEC-Q200 Rev-C-

### Anwendungen

- Computer & Peripheriegeräte
- Elektronik generell
- Automobilanwendungen

### Weblinks

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

### Technische Daten

|                      |                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V max                | 6.0 - 60.0VDC                                                                                          |
| I max                | 40 - 100A                                                                                              |
| I hold               | 0.3 - 2.6A                                                                                             |
| Befestigung          | Leiterplatte, SMT                                                                                      |
| Material: Anschlüsse | Messing, verzinkt                                                                                      |
| Gewicht              | 0.4 g                                                                                                  |
| Lagerbedingungen     | 0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.                                                                          |
| Stempelung           |  I hold, Datumscode |

|                              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lötverfahren                 | Reflow<br><a href="#">Lötprofil</a>                                                             |
| Lötbarkeit                   | 245 °C / 3 sec                                                                                  |
| Lötwärmebeständigkeit        | 260 °C / 10 sec                                                                                 |
| Feuchtigkeitsempfindlichkeit | MSL 1, J-STD-020                                                                                |
| Passive Alterung             | +85 °C, 1000 Stunden -> +/- 5% typische Widerstandsänderung                                     |
| Alterung in Feuchtigkeit     | +85 °C, 85% r.F., 7 Tage -> +/- 5% typische Widerstandsänderung                                 |
| Thermischer Schock           | MIL-STD-202, Method 107 (+125 °C bis -55 °C, 10 Zyklen) -> +/- 15% typische Widerstandsänderung |
| Vibration                    | MIL-STD-883C, Methode 2007.1, Messbedingung A                                                   |

### 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: PFSM

| Zulassungslogo                                                                      | Zertifikat                      | Zulassungsstelle | Beschreibung                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------|
|  | <a href="#">TÜV Zulassungen</a> | TÜV              | Technischer Überwachungsverein |
|  | <a href="#">UL Zulassungen</a>  | UL               | UR Ausweisnummer: E172175      |

## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation                                                                     | Design           | Norm                         | Beschreibung                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  | Ausgelegt gemäss | IEC 62319-1-1                | Geräteschutzsicherungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen        |
|  | Ausgelegt gemäss | IEC 62319-1-1                | Geräteschutzsicherungen - Teil 2: Feinsicherungseinsätze          |
|  | Ausgelegt gemäss | UL 1434                      | Thermistorartige Geräte                                           |
|  | Ausgelegt gemäss | CSA 22.2 No. 0 TIL No. CA-3A | Allgemeine Anforderungen - Kanadischer elektrischer Code, Teil II |

## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

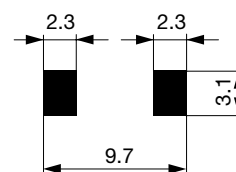
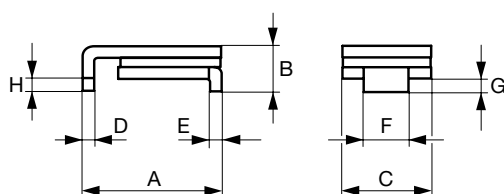
| Organisation                                                                     | Design                          | Norm           | Beschreibung                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1 | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen |

## Konformitäten

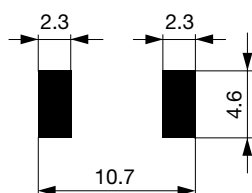
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| 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                                                                                                                                                                    |
|  | 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.                                                          |

## Dimension [mm]

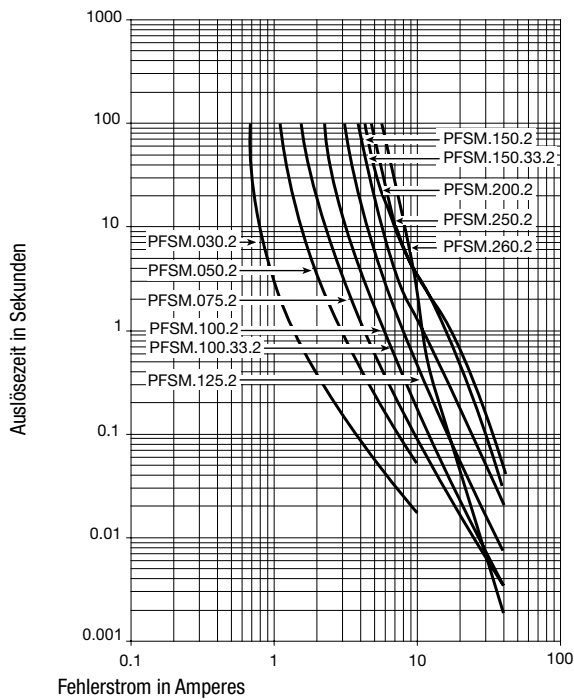


Anschlussflächen PFSM.030.2 - PFSM.125.2 und PFSM.260.2



Anschlussflächen PFSM.150.2, PFSM.200.2 und PFSM.250.2

## Zeit-Strom-Kennlinien



## Abmessungen

| A min [mm] | A max [mm] | B max [mm] | C max [mm] | D min [mm] | D max [mm] | E min [mm] | E max [mm] | F min [mm] | F max [mm] | G min [mm] | G max [mm] | H min [mm] | Bestell-Nummer |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|
| 6.73       | 7.98       | 3.18       | 5.44       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 2.16       | 2.41       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.030.2     |
| 6.73       | 7.98       | 3.18       | 5.44       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 2.16       | 2.41       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.050.2     |
| 6.73       | 7.98       | 3.18       | 5.44       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 2.16       | 2.41       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.075.2     |
| 6.73       | 7.98       | 3          | 5.44       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 2.16       | 2.41       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.100.2     |
| 6.73       | 7.98       | 3          | 5.44       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 2.16       | 2.41       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.100.33.2  |
| 6.73       | 7.98       | 3          | 5.44       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 2.16       | 2.41       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.125.2     |
| 8          | 9.5        | 3          | 6.71       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 3.68       | 3.94       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.150.2     |
| 8          | 9.5        | 3          | 6.71       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 3.68       | 3.94       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.150.33.2  |
| 8          | 9.5        | 3          | 6.71       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 3.68       | 3.94       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.200.2     |
| 8          | 9.5        | 3          | 6.71       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 3.68       | 3.94       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.250.2     |
| 6.73       | 7.98       | 3          | 5.44       | 0.56       | 0.71       | 0.56       | 0.71       | 2.16       | 2.41       | 0.66       | 1.37       | 0.43       | PFSM.260.2     |

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

## Thermische Derating-Kurve Ihold [A]

| -40 °C | -20 °C | 0 °C | 23 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C | 70 °C | 85 °C | Bestell-Nummer |
|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 0.45   | 0.4    | 0.35 | 0.3   | 0.25  | 0.23  | 0.2   | 0.17  | 0.14  | PFSM.030.2     |
| 0.76   | 0.67   | 0.59 | 0.5   | 0.42  | 0.38  | 0.33  | 0.29  | 0.23  | PFSM.050.2     |
| 1.13   | 1.01   | 0.88 | 0.75  | 0.62  | 0.56  | 0.5   | 0.44  | 0.34  | PFSM.075.2     |
| 1.66   | 1.47   | 1.29 | 1.1   | 0.91  | 0.83  | 0.73  | 0.64  | 0.5   | PFSM.100.2     |
| 1.66   | 1.47   | 1.29 | 1.1   | 0.91  | 0.83  | 0.73  | 0.64  | 0.5   | PFSM.100.33.2  |
| 1.89   | 1.68   | 1.46 | 1.25  | 1.04  | 0.94  | 0.83  | 0.73  | 0.56  | PFSM.125.2     |
| 2.27   | 2.01   | 1.76 | 1.5   | 1.25  | 1.13  | 0.99  | 0.87  | 0.68  | PFSM.150.2     |
| 2.27   | 2.01   | 1.76 | 1.5   | 1.25  | 1.13  | 0.99  | 0.87  | 0.68  | PFSM.150.33.2  |
| 3.02   | 2.68   | 2.34 | 2     | 1.66  | 1.5   | 1.32  | 1.16  | 0.9   | PFSM.200.2     |
| 3.78   | 3.35   | 2.93 | 2.5   | 2.08  | 1.88  | 1.65  | 1.45  | 1.13  | PFSM.250.2     |
| 3.64   | 3.25   | 2.91 | 2.6   | 2.26  | 2.08  | 1.95  | 1.74  | 1.48  | PFSM.260.2     |

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

Elektrische Daten bei 23 °C

| V max [VDC] | I max [A] | I hold [A] | I trip [A] | R initial min [Ω] | R 1hour max [Ω] | Max Zeit bis Auslösung [A] | Max Zeit bis Auslösung [s] | Verlustleistung [W] | Bestell-Nummer |
|-------------|-----------|------------|------------|-------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| 60.0        | 40        | 0.3        | 0.6        | 0.9               | 4.8             | 1.5                        | 3                          | 1.70                | PFSM.030.2     |
| 60.0        | 40        | 0.5        | 1          | 0.35              | 1.4             | 2.5                        | 4                          | 1.70                | PFSM.050.2     |
| 30.0        | 80        | 0.75       | 1.5        | 0.23              | 1               | 8                          | 0.3                        | 1.70                | PFSM.075.2     |
| 30.0        | 80        | 1.1        | 2.2        | 0.12              | 0.48            | 8                          | 0.5                        | 1.70                | PFSM.100.2     |
| 33.0        | 40        | 1.1        | 2.2        | 0.12              | 0.41            | 8                          | 0.5                        | 1.70                | PFSM.100.33.2  |
| 15          | 100       | 1.25       | 2.5        | 0.07              | 0.25            | 8                          | 2                          | 1.70                | PFSM.125.2     |
| 15          | 100       | 1.5        | 3          | 0.06              | 0.25            | 8                          | 5                          | 1.90                | PFSM.150.2     |
| 33.0        | 40        | 1.5        | 3          | 0.06              | 0.23            | 8                          | 5                          | 1.90                | PFSM.150.33.2  |
| 15          | 100       | 2          | 4          | 0.045             | 0.125           | 8                          | 12                         | 1.90                | PFSM.200.2     |
| 15          | 100       | 2.5        | 5          | 0.024             | 0.085           | 8                          | 25                         | 1.90                | PFSM.250.2     |
| 6.0         | 100       | 2.6        | 5.2        | 0.025             | 0.075           | 8                          | 20                         | 1.70                | PFSM.260.2     |

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

|                                               |                            |                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit<br>gem. IEC 60286-3 Typ 2a | PFSM.030.2 -<br>PFSM.125.2 | 2000 St. in Blistergurt [W: 16mm und P1: 8/12mm] auf Spule [A: 36cm] |
|                                               | PFSM.150.2 -<br>PFSM.250.2 | 1500 St. in Blistergurt [W: 16mm und P1: 8/12mm] auf Spule [A: 36cm] |
|                                               | PFSM.260.2                 | 2000 St. in Blistergurt [W: 16mm und P1: 8/12mm] auf Spule [A: 36cm] |