

SMD-Sicherung, PTC, Baugrösse 1812, 4.6 x 3.2 mm, 60 VDC



6.0 - 60.0VDC · 0.1 - 2.6A

Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

**Beschreibung**

- 100% kompatibel mit dem PFMD TypDirekt lötlbar auf Leiterplatte

**Anwendungen**

- Harddisks
- Hauptplatinen für PC's
- Peripheriegeräte von PC's
- PCMCIA-Karten
- USB Anschlusschutz

**Referenzen**

[Verpackungsdetails](#)

**Weblinks**

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Verpackungsdetails](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

**Technische Daten**

V max	6.0 - 60.0VDC
I max	10 - 100A
I hold	0.1 - 2.6A
Befestigung	Leiterplatte,SMT
Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis 85°C
Material: Anschlüsse	Chemisch vernickelt, hauchvergoldet
Gewicht	0.025 g
Lagerbedingungen	0°C bis 40°C, max. 70% r.F.
Stempelung	I hold, Datumcode

Lötverfahren	Reflow <a href="#">Lötprofil</a>
Lötbarkeit	245°C / 3sec
Lötwärmebeständigkeit	260°C / 10sec
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Passive Alterung	+85 °C, 1000 Stunden -> +/- 5% typische Widerstandsänderung
Alterung in Feuchtigkeit	+85 °C, 85% r.F., 1000 Stunden -> +/- 5% typische Widerstandsänderung
Thermischer Schock	+85 °C bis -40 °C, 20 Zyklen -> +/- 10% typische Widerstandsänderung
Vibration	MIL-STD-883C, Methode 2007.1, Messbedingung A
Lösungsmittelbeständigkeit	MIL-STD-202, Method 215

**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: PFMF

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	<a href="#">TUEV Zulassungen</a>	TUEV	Technischer Überwachungsverein
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	UL	UL File Number: E172175

**Produktnormen**

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	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
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	IEC 62368-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte für Audio, Video, Informations-Technologie und Bürogeräte.

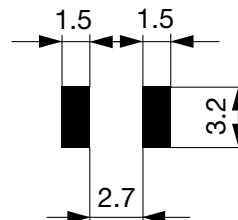
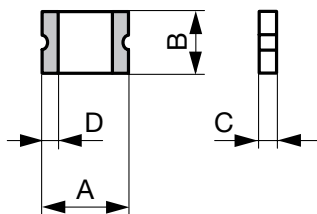
**Konformitäten**

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.
	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.

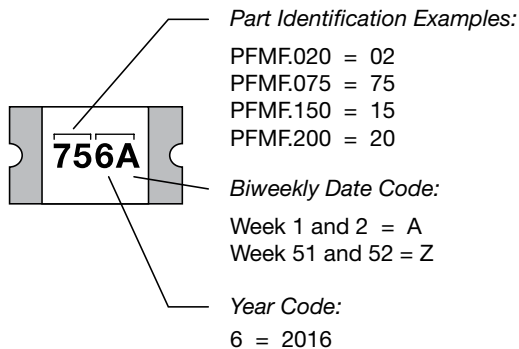
**Dimension [mm]**

 4.6 mm

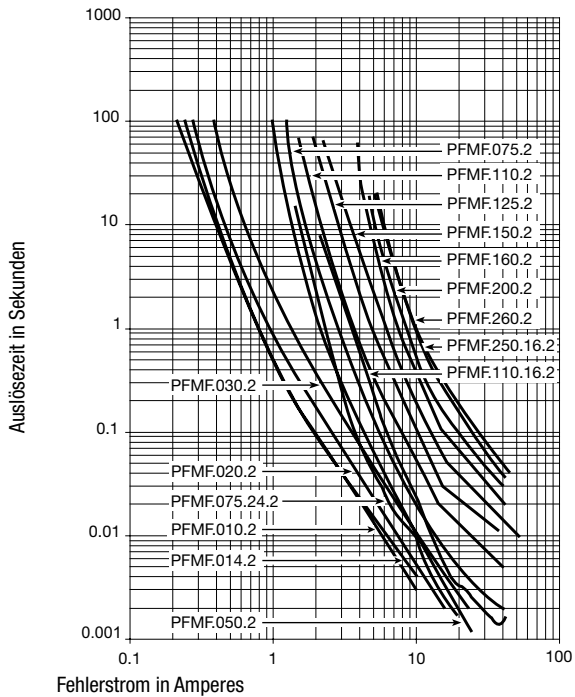


Lötflächen

**Kennzeichnung**



**Zeit-Strom-Kennlinien**



**Abmessungen**

A min [mm]	A max [mm]	B min [mm]	B max [mm]	C min [mm]	C max [mm]	D min [mm]	Bestell-Nummer
4.37	4.73	3.07	3.41	0.7	1.1	0.3	PFMF.010.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.7	1.1	0.3	PFMF.014.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.7	1.1	0.3	PFMF.020.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.7	1.1	0.3	PFMF.030.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.050.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.075.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.075.24.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.45	0.85	0.3	PFMF.110.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.45	0.85	0.3	PFMF.110.16.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.125.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.150.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.160.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.200.2
4.37	4.83	3.07	3.41	0.7	1.6	0.3	PFMF.250.16.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.48	0.85	0.3	PFMF.260.2

■ Oft verkauft.

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

**Thermische Derating-Kurve Ihold [A]**

Bestell-Nummer	-40 °C	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	+60 °C	70 °C	+85 °C	Bestell-Nummer
PFMF.010.2	0.16	0.14	0.12	0.1	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	PFMF.010.2
PFMF.014.2	0.23	0.19	0.17	0.14	0.12	0.1	0.09	0.08	0.06	PFMF.014.2
PFMF.020.2	0.29	0.26	0.23	0.2	0.17	0.15	0.14	0.12	0.1	PFMF.020.2
PFMF.030.2	0.44	0.39	0.35	0.3	0.26	0.23	0.21	0.18	0.15	PFMF.030.2
PFMF.050.2	0.77	0.68	0.59	0.5	0.44	0.4	0.37	0.33	0.29	PFMF.050.2
PFMF.075.2	1.15	1.01	0.88	0.75	0.65	0.6	0.55	0.49	0.43	PFMF.075.2
PFMF.075.24.2	1.15	1.01	0.88	0.75	0.65	0.6	0.55	0.49	0.43	PFMF.075.24.2

Bestell-Nummer	-40 °C	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	+60 °C	70 °C	+85 °C	Bestell-Nummer
PFMF.110.2	1.59	1.43	1.26	1.1	0.95	0.87	0.8	0.71	0.6	PFMF.110.2
PFMF.110.16.2	1.59	1.43	1.26	1.1	0.95	0.87	0.8	0.71	0.6	PFMF.110.16.2
PFMF.125.2	1.8	1.63	1.43	1.25	1.08	0.99	0.91	0.81	0.68	PFMF.125.2
PFMF.150.2	2.17	1.95	1.72	1.5	1.3	1.18	1.09	0.97	0.82	PFMF.150.2
PFMF.160.2	2.3	2.2	1.9	1.6	1.45	1.3	1.15	1.03	0.91	PFMF.160.2
PFMF.200.2	3.08	2.71	2.35	2	1.8	1.6	1.5	1.4	1.25	PFMF.200.2
PFMF.250.16.2	3.9	3.42	2.96	2.5	2.24	1.98	1.85	1.29	0.94	PFMF.250.16.2
PFMF.260.2	4	3.52	3.06	2.6	2.34	2.08	1.95	1.39	1.04	PFMF.260.2

■ Oft verkauft.

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

### 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	0.1	0.3	0.7	15	0.5	1.5	0.80	PFMF.010.2	■
60.0	40	0.14	0.34	0.4	6.5	1.5	0.15	0.80	PFMF.014.2	■
30.0	80	0.2	0.4	0.4	6	6	0.06	0.80	PFMF.020.2	■
30.0	10	0.3	0.6	0.3	3	8	0.1	0.80	PFMF.030.2	■
15.0	100	0.5	1	0.15	1	8	0.15	0.80	PFMF.050.2	■
13.2	100	0.75	1.5	0.11	0.45	8	0.2	0.80	PFMF.075.2	■
24.0	40	0.75	1.5	0.11	0.45	8	0.2	0.80	PFMF.075.24.2	
6.0	100	1.1	2.2	0.04	0.21	8	0.3	0.80	PFMF.110.2	
16.0	100	1.1	2.2	0.04	0.21	8	0.3	0.80	PFMF.110.16.2	
6.0	100	1.25	2.5	0.035	0.14	8	0.4	0.80	PFMF.125.2	
6.0	100	1.5	3	0.03	0.12	8	0.5	0.80	PFMF.150.2	
8.0	100	1.6	2.8	0.035	0.099	8	2	0.80	PFMF.160.2	
8.0	40	2	4	0.02	0.08	8	3	0.80	PFMF.200.2	
16.0	100	2.5	5	0.015	0.1	8	5	1.20	PFMF.250.16.2	
6.0	100	2.6	5.2	0.015	0.08	8	5	0.80	PFMF.260.2	

■ Oft verkauft.

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

Verpackungseinheit	PFMF.010.2 - PFMF.030.2 PFMF.050.2 + PFMF.260.2	Blistergurt 18 cm Spule (1500 St.) Blistergurt 18 cm Spule (2000 St.)
--------------------	--	--