

# SPT 2,5/ 4-H-5,0-EX - Leiterplattenklemme



1732409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732409>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 23 A, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, Artikelfamilie: SPT 2,5/..-H-EX, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Durch fixierten Schraubendreher geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortablen Leiteranschluss
- Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung ermöglicht die Integration in die Gerätefront
- Erfüllt erhöhte Sicherheitsanforderungen der Zündschutzart "Ex eb" nach IEC 60079-7 für explosionsgefährdete Bereiche
- Doppellötstifte reduzieren die mechanische Beanspruchung der Lötstellen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1732409
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAMBFA
GTIN	4046356282949
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,233 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,41 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

# SPT 2,5/ 4-H-5,0-EX - Leiterplattenklemme



1732409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732409>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	SPT 2,5/...-H-EX
Produktlinie	COMBICON Terminals M
Polzahl	4
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	4
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	2

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	23 A
Nennspannung $U_N$	176 V
Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	23 A/2,5 mm <sup>2</sup>

### Ex-Daten

#### Ex-Zulassung

Kennzeichnung	0344 <sup>Ⓢ</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb
EU-Baumusterprüfbescheinigung	KEMA 07ATEX0193 U
IECEX-Zertifikat	IECEX KEM 07.0057 U

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
-----------------	---------------------

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Abisolierlänge 8 mm)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Abisolierlänge 8 mm)
Abisolierlänge	10 mm

### Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

# SPT 2,5/ 4-H-5,0-EX - Leiterplattenklemme

1732409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732409>

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

### Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

## Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Bemessungsisolationsspannung mit Rasterzwischenstück RZ-SPT 2,5-2,5: 275 V RZ-SPT 2,5-5,0: 440 V
-----------------------	--

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	21,4 mm
Höhe [h]	16 mm
Länge [l]	14,4 mm
Bauhöhe	13,5 mm
Lötstiftlänge [P]	2,5 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8 mm

### Leiterplatten-Design

Stiftabstand	8,2 mm
Bohrlochdurchmesser	1,2 mm

## Mechanische Prüfungen

### Anschlussprüfung

# SPT 2,5/ 4-H-5,0-EX - Leiterplattenklemme



1732409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732409>

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / starr / > 60 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K

### Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Isolationswiderstand benachbarte Pole	10 <sup>9</sup> Ω

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

### Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

### Umgebungsbedingungen

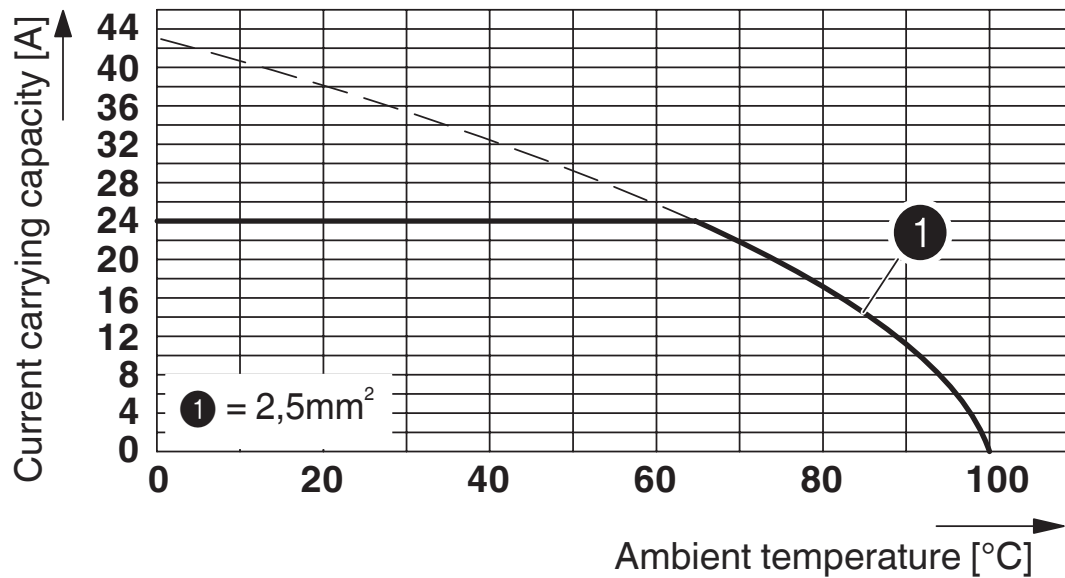
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 110 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

## Zeichnungen

Diagramm



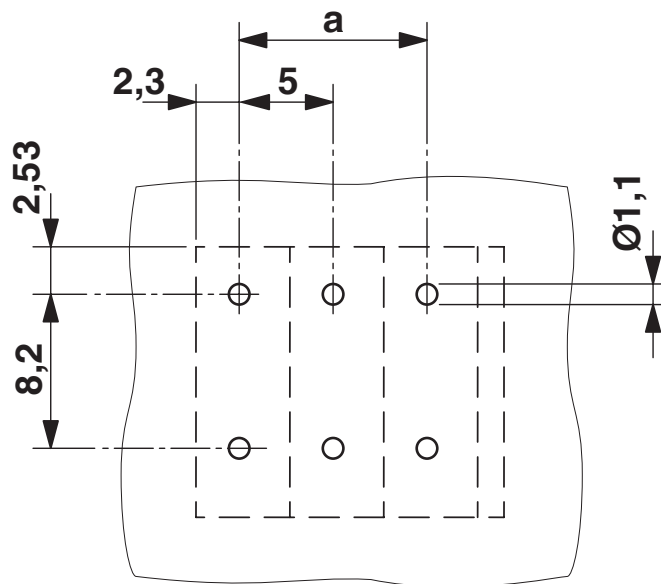
Typ: SPT 2,5/5-H-5,0

Prüfung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01

Reduktionsfaktor = 1

Polzahl: 5

Bohrplan/Lötpadgeometrie



# SPT 2,5/ 4-H-5,0-EX - Leiterplattenklemme




1732409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732409>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732409>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20061129				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	300 V	20 A	24 - 12	-
D	150 V	15 A	24 - 12	-
C	150 V	20 A	24 - 12	-

 <b>ATEX</b> Zulassungs-ID: KEMA 07ATEX0193 U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	176 V	23 A	-	0,2 - 4

 <b>IECEX</b> Zulassungs-ID: IECEX KEM 07.0057U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	176 V	23 A	-	0,2 - 4

# SPT 2,5/ 4-H-5,0-EX - Leiterplattenklemme



1732409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732409>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# SPT 2,5/ 4-H-5,0-EX - Leiterplattenklemme



1732409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732409>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,048 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)