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^2, 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	AA
Produktschlüssel	AAMBFA
GTIN	4046356282949
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,233 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,41 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

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

Bestückung

Teilbestückung	Nein

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	23 A
Nennspannung U_N	176 V
Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	23 A/2,5 mm²

Ex-Daten

Ex-Zulassung

Kennzeichnung	0344 Ex II 2GD / Ex eb IIC Gb
EU-Baumusterprüfbescheinigung	KEMA 07ATEX0193 U
IECEx-Zertifikat	IECEx KEM 07.0057 U

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Nennquerschnitt	2,5 mm²

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm² (Abisolierlänge 8 mm)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm² (Abisolierlänge 8 mm)
Abisolierlänge	10 mm

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

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 µm - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 µm - 8 µm Sn)

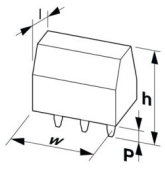
Materialangaben - Gehäuse

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

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 mm² / starr / > 10 N
	0,2 mm² / flexibel / > 10 N
	4 mm² / starr / > 60 N
	2,5 mm² / 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	10^9 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 (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

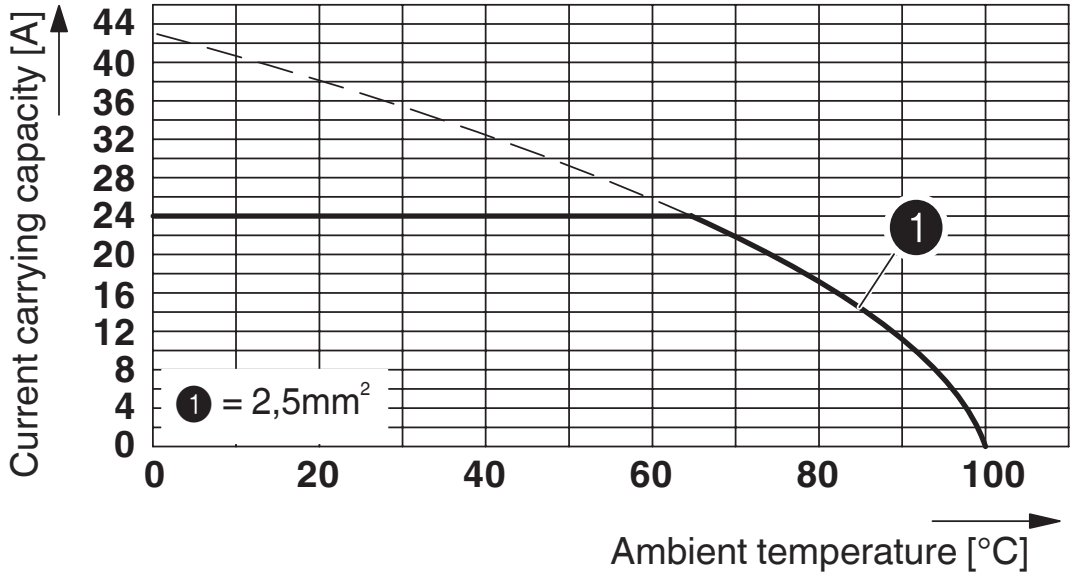
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 110 °C

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton

Zeichnungen

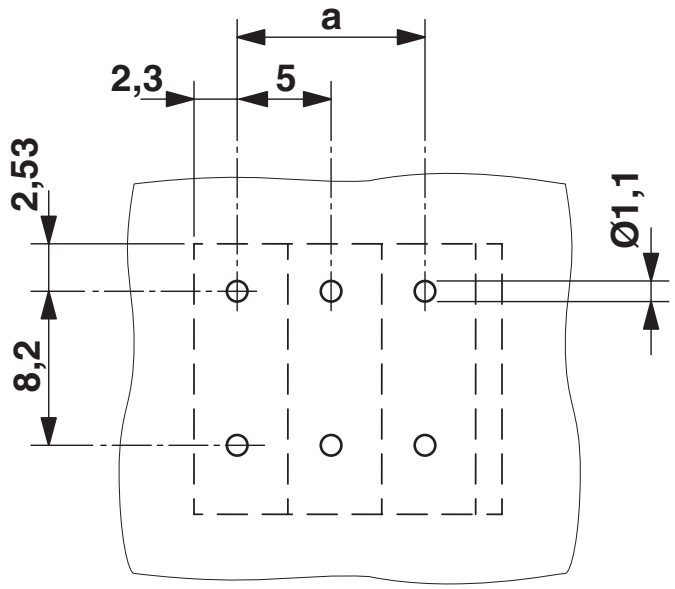
Diagramm



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



Zulassungen

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

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425-20061129

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	20 A	24 - 12	-
D				
	150 V	15 A	24 - 12	-
C				
	150 V	20 A	24 - 12	-

ATEX
Zulassungs-ID: KEMA 07ATEX0193 U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	176 V	23 A	-	0,2 - 4

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx KEM 07.0057U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	176 V	23 A	-	0,2 - 4

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 %

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,054 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de