

PT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002611

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002611>

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.



Sicherungsreihenklemme, Art der Sicherung: Glas / Keramik / ..., Sicherungstyp: G / 5 x 20, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 28 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Querschnitt: 0,2 mm²- 6 mm², Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Querschnitt: 0,2 mm²- 6 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

Ihre Vorteile

- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Direktstecktechnik
- Komfortables Stecken durch geringere Einsteckkräfte
- Einfache Integration und Austausch von Sicherungen durch das Hebelement
- Hohe Leiterauszugskräfte aufgrund des Feder-Designs
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Einfache Überprüfung der Sicherungen durch optische Signaleinheit

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3002611
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2236
GTIN	4055626370248
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	27,64 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,64 g
Zolltarifnummer	85369095
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Hinweise

Bestellhinweis:	Sicherungseinsatz nicht im Lieferumfang enthalten
Allgemein	Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung, die Spannung durch die gewählte Leuchtanzeige bestimmt. Bei defekter Sicherung ist der nachfolgende Stromkreis nicht spannungsfrei.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sicherungsklemme
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	3
Potenziale	2

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Art der Sicherung	Glas / Keramik / ...
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W
Sicherung	G / 5 x 20
Spannungsbereich Leuchtanzeige	30 V AC/DC ... 60 V AC/DC
Strombereich Leuchtanzeige	0,4 mA ... 0,86 mA
Verlustleistung maximal	max. 1,6 W (bei Einzelanordnung der Sicherungsklemme im Überlastfall)
	max. 1,6 W (bei Verbundanordnung mit mehreren Sicherungsklemmen im Überlastfall)
	max. 4 W (bei Einzelanordnung der Sicherungsklemme im Kurzschlussfall)
	max. 2,5 W (bei Verbundanordnung mit mehreren Sicherungsklemmen im Kurzschlussfall)

Eingangsdaten

Spannungsbereich Leuchtanzeige	30 V AC/DC ... 60 V AC/DC
--------------------------------	---------------------------

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	4 mm ²

Etage 1

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm ... 12 mm
Lehrdorn	A4
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-3

PT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002611

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002611>

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet	0,34 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet	22 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Nennquerschnitt	4 mm ²
Nennstrom	28 A
Belastungsstrom maximal	32 A (bei 6 mm ² Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	500 V

Etage 2

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm ... 12 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Nennquerschnitt	4 mm ²
Nennstrom	6,3 A
Belastungsstrom maximal	6,3 A (Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung bestimmt.)
Nennspannung	60 V (Die Spannung wird durch die Leuchtanzeige bestimmt.)

Etage 1 Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt starr [AWG]	20 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 4 mm ²

Etage 2 Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt starr [AWG]	20 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 4 mm ²

Ex-Daten

PT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002611

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002611>

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex ec IIC Gc
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 130 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3002619 D-PT 4-PE/L/HESI
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336
	Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242
	Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255
	Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349
	Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271
	Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365
Brückendaten	19 A / 4 mm ²
bei Brückung mit Brücke	275 V
- bei überspringender Brückung	275 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	275 V
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	275 V
--------------------	-------

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	4 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	12
Anschlussvermögen starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 10
Anschlussvermögen flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 12
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex 2. Etage

Bemessungsstrom	29 A (4 mm ²)
Belastungsstrom maximal	32 A (6 mm ²)
Durchgangswiderstand	0,9 mΩ
Temperaturerhöhung	40 K (29 A/4 mm ²)
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex 3. Etage

Bemessungsstrom	6,3 A (4 mm ²)
Belastungsstrom maximal	6,3 A (6 mm ²)
Durchgangswiderstand	5 mΩ

Maße

PT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002611

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002611>

Breite	6,2 mm
Höhe	118,5 mm
Tiefe	82,6 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	83,9 mm
Tiefe auf NS 35/15	91,4 mm

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	0,58g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g
Schockdauer	30 ms

PT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002611

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002611>

Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-3
	IEC 60947-7-3

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Applikationszeichnung



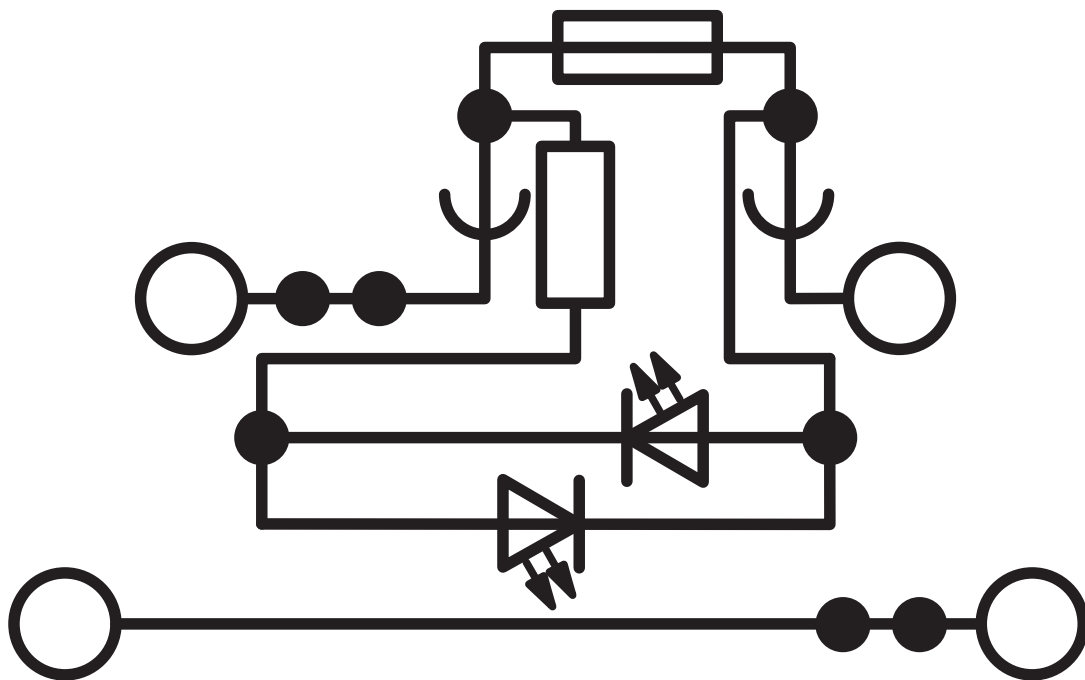
Sicherungsklemmen in Verbundanordnung, Block bestehend aus 5 Sicherungsklemmen

Applikationszeichnung



Sicherungsklemme in Einzelanordnung, Block bestehend aus einer Sicherungsklemme und 4 Durchgangsklemmen

Schaltplan



PT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme





3002611

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002611>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002611>

 **CSA**
Zulassungs-ID: 158887

 **EAC**
Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644


 **cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
obere Etage	300 V	6,3 A	24 - 10	-
untere Etage	300 V	20 A	24 - 10	-
C				
obere Etage	300 V	6,3 A	24 - 10	-
untere Etage	300 V	20 A	24 - 10	-
D				
	600 V	5 A	24 - 10	-

 **CSA**
Zulassungs-ID: 13631

 **cUL Recognized**
Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Durchgang	275 V	20 A	24 - 10	-
abhängig von der Leuchtanzeige	275 V	6,3 A	24 - 10	-

 **IECEx**
Zulassungs-ID: IECEXKIWA17.0025U

 **UL Recognized**
Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Durchgang	275 V	20 A	24 - 10	-

PT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002611

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002611>

abhängig von der Leuchtanzeige	275 V	6,3 A	24 - 10	-
-----------------------------------	-------	-------	---------	---



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000626



ATEX

Zulassungs-ID: KIWA17ATEX0045U



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 21UKEX3605U



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

3002611

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002611>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250113
ECLASS-15.0	27250113

ETIM

ETIM 10.0	EC000899
-----------	----------

UNSPSC

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

3002611

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002611>

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 %

Phoenix Contact 2026 © - 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