

# LPC 2,5/16-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1110644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110644>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 16, Artikelfamilie: LPC 2,5/...-STF, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Hebel-Push-in-Anschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton



## Ihre Vorteile

- Werkzeugloses Hebelprinzip erlaubt zeitsparendes Anschließen und Lösen von Leitern mit/ohne Aderendhülse
- Eindeutige Hebelpositionen liefern zuverlässige Rückmeldung über geöffneten oder geschlossenen Klemmraum
- Zeitsparender Push-in-Anschluss bei geschlossenem Hebel
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1110644       |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AACBAB        |
| GTIN                                     | 4063151027803 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 31,712 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 30,04 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | SK            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produkttyp        | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie    | LPC 2,5/...-STF       |
| Produktlinie      | COMBICON Connectors M |
| Polzahl           | 16                    |
| Rastermaß         | 5,08 mm               |
| Anzahl der Reihen | 1                     |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Nennstrom $I_N$                | 16 A  |
| Nennspannung $U_N$             | 320 V |
| Durchgangswiderstand           | 1 mΩ  |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV  |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV  |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 4 kV  |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Steckverbindersystem | COMBICON MSTB 2,5   |
| Nennquerschnitt      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse              |

#### Verriegelung

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Verriegelungsart | Schraubverriegelung |
| Befestigungstyp  | Schraubflansch      |
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm              |

#### Leiteranschluss

|                                                                                  |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Hebel-Push-in-Anschluss                      |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung                                  | 0 °                                          |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine                                                 | 0 °                                          |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 26 ... 12                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |

# LPC 2,5/16-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1110644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110644>

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Lehrdorn a x b / Durchmesser | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm |
| Abisolierlänge               | 10 mm                    |

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                              | 1212034 CRIMPFOX 6                           |
| Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1 | Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 7 mm           |
|                                                    | Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 7 mm           |
|                                                    | Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                    | Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                    | Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 12 mm    |
|                                                    | Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm |
|                                                    | Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm |

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

|                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                             | 1212034 CRIMPFOX 6                            |
| Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4 | Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm   |
|                                                   | Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm |
|                                                   | Querschnitt: 1 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm    |
|                                                   | Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 12 mm            |

## 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 Kontaktbereich (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      |

### Materialangaben - Betätigungselement

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement) | orange (2003) |
| Isolierstoff               | PA GF         |
| Isolierstoffgruppe         | I             |

# LPC 2,5/16-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1110644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110644>

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| CTI nach IEC 60112             | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0  |

## Maße

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 5,08 mm                                                                            |
| Breite [w]   | 91,46 mm                                                                           |
| Höhe [h]     | 15,39 mm                                                                           |
| Länge [l]    | 27,37 mm                                                                           |

## Montage

|                  |        |
|------------------|--------|
| Flansch          |        |
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm |

## Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mechanische Prüfungen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Leiteranschluss   |                                     |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

|                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung |                                     |
| Prüfspezifikation                            | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis                                     | Prüfung bestanden                   |

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Mehrmaliges Anschließen und Lösen |                                     |
| Prüfspezifikation                 | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis                          | Prüfung bestanden                   |

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Zugprüfung                                            |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N    |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Steck- und Ziehkräfte |  |
|-----------------------|--|

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 25                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 7 N                       |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 6 N                       |

## Beständigkeit von Aufschriften

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Polarisation und Kodierung

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Sichtprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Maßprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauerprüfung

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 4,8 kV                                      |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 1 m $\Omega$                                |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 1,2 m $\Omega$                              |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 M $\Omega$                              |

### Klimatische Prüfung

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 105 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 2,21 kV                                                                     |

### Vibrationsprüfung

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| 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                      |

### Schocken

# LPC 2,5/16-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1110644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110644>

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Schockform        | Halbsinusförmig                           |
| Beschleunigung    | 20g                                       |
| Schockdauer       | 11 ms                                     |
| Prüfrichtungen    | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)        |

## Bahnanwendung Schwingen/Breitbandrauschen

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Spektrum             | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut       |
| Frequenz             | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$                            |
| ASD-Pegel            | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$                                 |
| Beschleunigung       | 0,572 g                                                                    |
| Prüfdauer je Achse   | 5 h                                                                        |
| Prüfrichtungen       | X-, Y- und Z-Achse                                                         |
| Kontaktunterbrechung | $< 1 \text{ }\mu\text{s}$                                                  |
| Ergebnis             | Prüfung bestanden                                                          |

## Bahnanwendung Schocken

|                                |                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Schockform                     | Halbsinusförmig                                                            |
| Beschleunigung                 | 20g                                                                        |
| Schockdauer                    | 11 ms                                                                      |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                                                          |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)                                         |
| Kontaktunterbrechung           | $< 1 \text{ }\mu\text{s}$                                                  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                                                          |

## Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 20                       |

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $> 5 \text{ M}\Omega$    |

### Temperaturzyklen

# LPC 2,5/16-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1110644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110644>

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

## Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 250 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 3,2 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 320 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 3 mm                                |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 630 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 3,2 mm                              |

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Diagramm

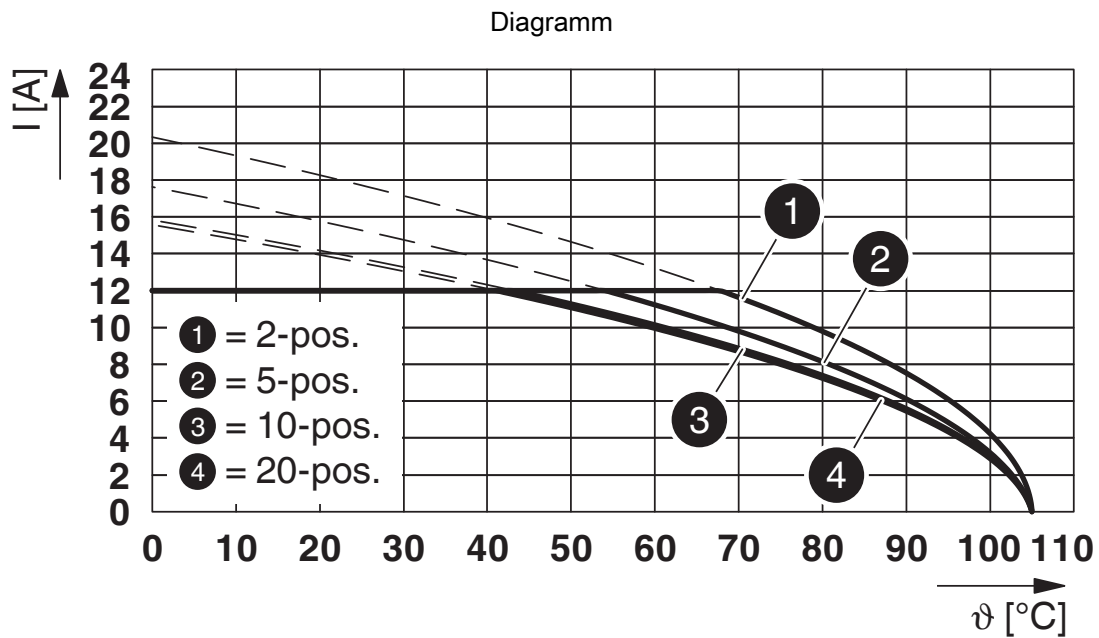


Typ: LPC 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08 P...THR

Diagramm



Typ: LPC 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR



Typ: LPC 2,5/...-STF-5,08 mit MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# LPC 2,5/16-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1110644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110644>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110644>

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40053722 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 320 V              | 16 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20210715 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                          | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| F                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                          | 320 V              | 16 A            | 26 - 12         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20210715 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                               | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                               | 300 V              | 16 A            | 26 - 12         | -                         |
| D                                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                               | 300 V              | 10 A            | 26 - 12         | -                         |

1110644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110644>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### 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 | 1,062 kg CO2e |
|---------|---------------|