

# SH-8EPC58A9LDLS - Kupplungssteckverbinder



1621549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1621549>

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.



M23, Kupplungssteckverbinder, Serie: SH, gerade lang, geschirmt: ja, für Standard- und SPEEDCON-Verriegelung, Polzahl: 4+4+4+PE / 3+N+PE, Kontaktart: Stift, Crimpanschluss, Kabeldurchmesserbereich: 7,5 mm ... 18 mm, dieser Artikel ist voraussichtlich ab 2026-Q1 nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %) bleifrei, auf Anfrage ist eine bleifreie Alternative vorab möglich

## Ihre Vorteile

- Übertragung von Signalen, Daten und Leistung in nur einem Steckverbinder
- CAT5-Datenschnittstelle für bis zu 100 MBit/s
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten
- Durchgängiger EMV-Schutz für zuverlässige Verbindungslösungen im industriellen Umfeld

## Kaufmännische Daten

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Artikelnummer                            | 1621549             |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück             |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück             |
| Verkaufsschlüssel                        | D1 - Steckverbinder |
| Produktschlüssel                         | ABRCDG              |
| GTIN                                     | 4046356936972       |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 124 g               |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 106,222 g           |
| Zolltarifnummer                          | 85366990            |
| Ursprungsland                            | DE                  |

## Technische Daten

### Hinweise

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellhinweis:    | Crimpkontakte, 4x Ø 0,8 mm, 4x Ø 1 mm, 5x Ø 2 mm, separat bestellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sicherheitshinweis | <p>WARNUNG: Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WARNUNG: Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Die Produkte sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich.</li> <li>• WARNUNG: Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist.</li> <li>• Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.</li> <li>• Bei Betrieb der Steckverbinder im Außeneinsatz sind diese gesondert gegen Umwelteinflüsse zu schützen.</li> <li>• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.</li> <li>• Verwenden Sie nur Gegenstecker, die nach den in den technischen Daten angegebenen Normen spezifiziert sind (z. B. die im Zubehör des Produkts im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> aufgeführten).</li> <li>• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.</li> <li>• Bei Betriebsspannungen &gt; 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden</li> <li>• Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.</li> <li>• Für die Zusammenfassung mehrerer Stromkreise in einem Kabel und / oder einem Steckverbinder gilt VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 und DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3</li> <li>• Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug</li> <li>• Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt sind zu beachten.</li> <li>• Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.</li> <li>• Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.</li> </ul> |

# SH-8EPC58A9LDLS - Kupplungssteckverbinder



1621549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1621549>

- Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen Sie die Leitung ohne sie zu tordieren.
- Der Steckverbinder erwärmt sich im Normalbetrieb. Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann sich die Oberfläche des Steckverbinders weitergehend erwärmen. In dem Fall ist der Anwender für die Anbringung von Warnhinweisen (bsp. DIN EN ISO 13732-1:2008-12) verantwortlich.

## Artikeleigenschaften

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Produkttyp | Rundsteckverbinder (kabelseitig) |
| Anwendung  | Hybrid                           |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |     |
|-------------|-----|
| Steckzyklen | 100 |
|-------------|-----|

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|              |       |
|--------------|-------|
| Bauform Kopf | Stift |
|--------------|-------|

### Isolierkörper

|                                                    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                            | Bestellhinweis: Crimpkontakte, 4x Ø 0,8 mm, 4x Ø 1 mm, 5x Ø 2 mm, separat bestellen |
| Berührungsschutz                                   | IEC 61984 und VDE 0623                                                              |
| Datenrate                                          | 100 MBit/s                                                                          |
| Material (Isolierkörper)                           | PA 6.6                                                                              |
| Material (Kontakt)                                 | CuZn                                                                                |
| Material (Kontaktfläche)                           | Ni/Au                                                                               |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                     | V0                                                                                  |
| Steckzyklen                                        | 100                                                                                 |
| Anschlussart                                       | Crimpanschluss                                                                      |
| Kontaktausführung                                  | Stift                                                                               |
| Anwendung                                          | Hybrid                                                                              |
| Polzahl                                            | 13                                                                                  |
| Steckgesicht                                       | 4+4+4+PE / 3+N+PE                                                                   |
| Aufstellhöhe                                       | 2000 m (4000 m bei 300 V Systemspannung nach DIN EN 60664-1)                        |
| Anzahl Kontakt (Leistungskontakte)                 | 5                                                                                   |
| Durchmesser Kontakt (Leistungskontakte)            | 2 mm                                                                                |
| Litzenquerschnitt min. Kontakt (Leistungskontakte) | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                |
| Litzenquerschnitt max. Kontakt (Leistungskontakte) | 4 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| Bemessungsstrom Kontakt (Leistungskontakte)        | 30 A (bei max. Anschlussquerschnitt)                                                |
| Bemessungsspannung Kontakt (Leistungskontakte)     | 630 V AC (Überspannungskategorie III/3)                                             |
|                                                    | 850 V DC (Überspannungskategorie II/3)                                              |
| Bemessungsstoßspannung                             | 6 kV                                                                                |
| Überspannungskategorie                             | III                                                                                 |

# SH-8EPC58A9LDLS - Kupplungssteckverbinder



1621549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1621549>

|                                                  |                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Verschmutzungsgrad                               | 3                                     |
| Anzahl Kontakt (Datenkontakte)                   | 4                                     |
| Durchmesser Kontakt (Datenkontakte)              | 0,8 mm                                |
| Litzenquerschnitt min. Kontakt (Datenkontakte)   | 0,08 mm <sup>2</sup>                  |
| Litzenquerschnitt max. Kontakt (Datenkontakte)   | 0,5 mm <sup>2</sup>                   |
| Bemessungsstrom Kontakt (Datenkontakte)          | 3,6 A (bei max. Anschlussquerschnitt) |
| Bemessungsspannung Kontakt (Datenkontakte)       | 50 V                                  |
| Bemessungsstoßspannung                           | 1,5 kV                                |
| Überspannungskategorie                           | II, III                               |
| Verschmutzungsgrad                               | 3                                     |
| Anzahl Kontakt (Kontaktgruppe 3)                 | 4                                     |
| Durchmesser Kontakt (Kontaktgruppe 3)            | 1 mm                                  |
| Litzenquerschnitt min. Kontakt (Kontaktgruppe 3) | 0,06 mm <sup>2</sup>                  |
| Litzenquerschnitt max. Kontakt (Kontaktgruppe 3) | 1 mm <sup>2</sup>                     |
| Bemessungsstrom Kontakt (Kontaktgruppe 3)        | 8 A (bei max. Anschlussquerschnitt)   |
| Bemessungsspannung Kontakt (Kontaktgruppe 3)     | 50 V (Kontakt 1 ... 4)                |
| Bemessungsstoßspannung                           | 1,5 kV                                |
| Überspannungskategorie                           | III                                   |
| Verschmutzungsgrad                               | 3                                     |

## Gehäuse

|                        |                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                | Bei vollständiger Belegung mit maximalen Litzenquerschnitten ist die Konfektionierbarkeit zu prüfen. |
| Ausführung             | Kupplungsgehäuse                                                                                     |
| Gewindeart             | M23                                                                                                  |
| Bauform                | gerade lang                                                                                          |
| Verriegelungsart       | für Standard- und SPEEDCON-Verriegelung                                                              |
| Pg-Verschraubung       | ohne                                                                                                 |
| Material Gehäuse       | Drehteile: Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteile: Zink (GD-Zn)                                |
| Material Verschraubung | CuZn                                                                                                 |
| Schutzart (gesteckt)   | IP67                                                                                                 |
|                        | IP68                                                                                                 |

## Dichtung

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Leitungsaußendurchmesser | 7,5 mm ... 18 mm |
|--------------------------|------------------|

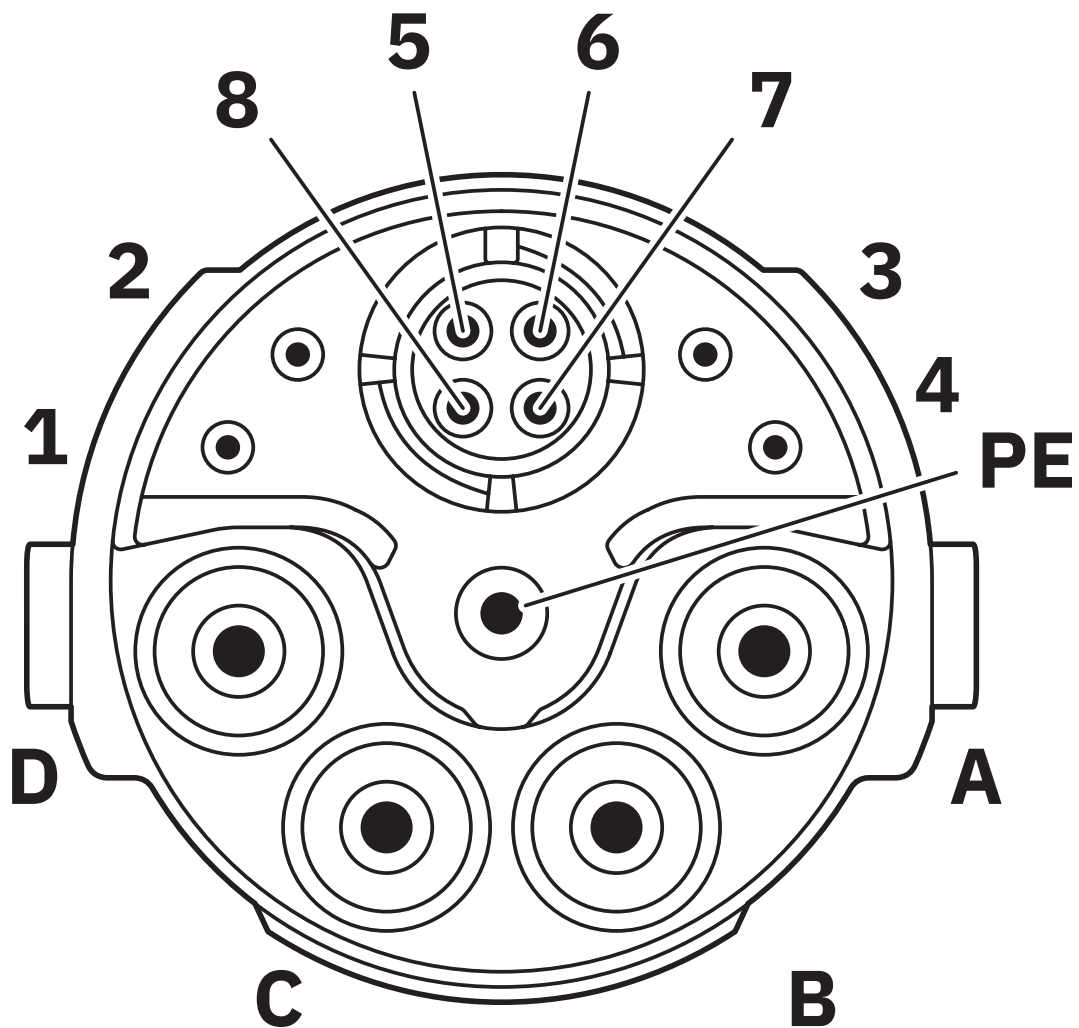
## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -40 °C ... 115 °C (siehe Derating-Kurve) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 50 % ... 65 %                            |

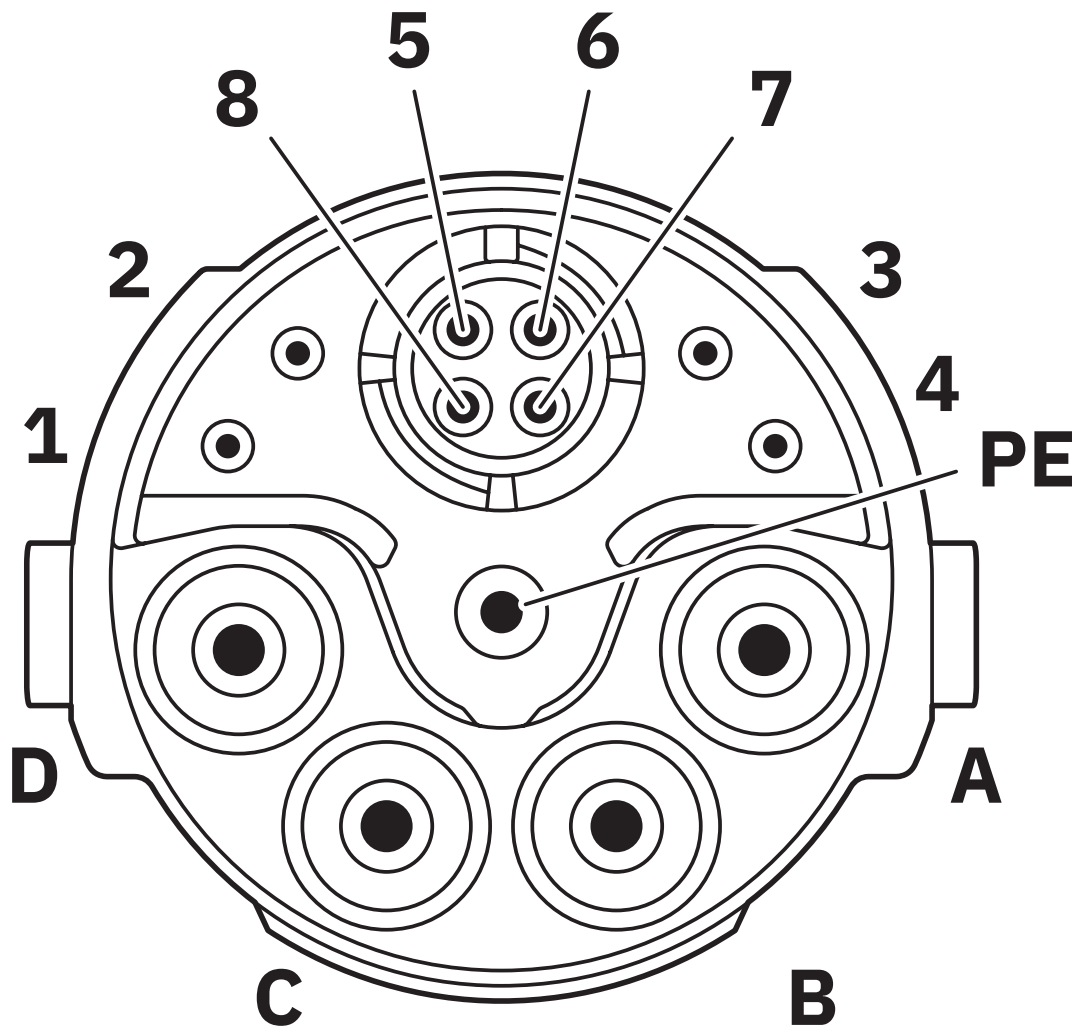
## Zeichnungen

Schemazeichnung

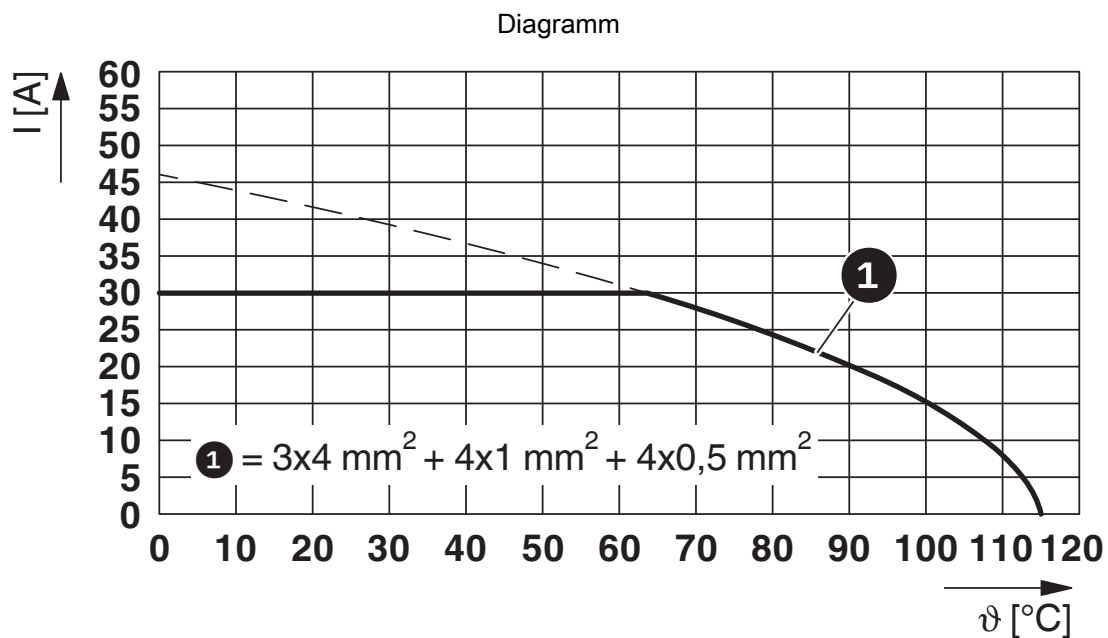


Polbild Stift CAT5

Schemazeichnung



Polbild Stift CAT5



I = Stromstärke,  $\theta$  = Umgebungstemperatur, Leistungskontakte A-C: 3 x bis 30 A, Signalkontakte: 4 x 2 A konstant, Datenkontakte: 4 x 1 A konstant

# SH-8EPC58A9LDLS - Kupplungssteckverbinder



1621549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1621549>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1621549>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E153698-20181206 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                      | 600 V              | 21,4 A          | 12              | -                         |
| Control                                                                                                                                    | 50 V               | 4 A             | 18              | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E153698-20181206 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                           | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                     | 600 V              | 24 A            | 12              | -                         |
| Control                                                                                                                                   | 50 V               | 4 A             | 18              | -                         |



# SH-8EPC58A9LDLS - Kupplungssteckverbinder



1621549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1621549>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
| ECLASS-15.0 | 27440116 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002635 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 4f2ee418-71a7-4840-b50d-a775895e89b2 |