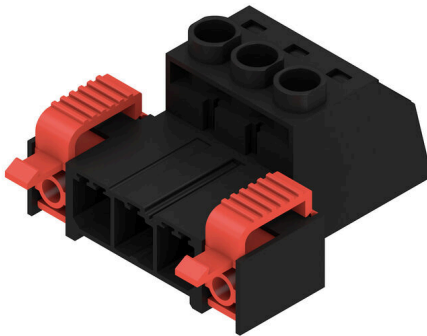


## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild



High Performance Stiftleiste mit dem bewährten, 100% wartungsfreien Weidmüller-Stahlzugbügel. Polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktionsflansch zur sicheren, schnellen und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Fehlverdrahtungsschutz. Beschriftbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1950890000</a>  |
| Art                | SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248629756   |
| VPE                | 100 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8  |
| Verpackung         | Box   |

## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 47.28 mm | Tiefe (inch)  | 1.8614 inch |
| Höhe         | 23.1 mm  | Höhe (inch)   | 0.9094 inch |
| Breite       | 38.1 mm  | Breite (inch) | 1.5 inch    |
| Nettogewicht | 17.59 g  |               |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                       | Feldanschluss     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                   | Raster in mm (P)                   | 7.62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.300 "                             | Leiterabgangsrichtung              | 180°              |
| Polzahl                              | 3                                   | L1 in mm                           | 15.24 mm          |
| L1 in Zoll                           | 0.600 "                             | Anzahl Reihen                      | 1                 |
| Polreihenzahl                        | 1                                   | Bemessungsquerschnitt              | 6 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                        | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt    |
| Schutzart                            | IP20                                | Durchgangswiderstand               | 4,50 mΩ           |
| Kodierbar                            | Ja                                  | Abisolierlänge                     | 12 mm             |
| Anzugsdrehmoment, min.               | 0.5 Nm                              | Anzugsdrehmoment, max.             | 0.6 Nm            |
| Klemmschraube                        | M 3                                 | Schraubendreherklinge              | 0,6 x 3,5         |
| Steckzyklen                          | 25                                  |                                    |                   |

### Werkstoffdaten

|                                 |                    |                                 |          |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA GF              | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011           | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500              | Moisture Level (MSL)            |          |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                | Kontaktbasmaterial              | Cu-leg   |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg             | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...6 µm Sn glossy | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C              | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 125 °C             | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 125 °C             |                                 |          |

### Anschließbare Leiter

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8               |

## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|  |                            |                             |                             |       |
|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                             |                             |       |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 6 mm <sup>2</sup>          |                             |                             |       |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                             |                             |       |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 10 mm <sup>2</sup>         |                             |                             |       |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.25 mm <sup>2</sup>       |                             |                             |       |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 6 mm <sup>2</sup>          |                             |                             |       |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm <sup>2</sup>       |                             |                             |       |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm <sup>2</sup>          |                             |                             |       |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm    |                             |                             |       |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindrätig                  |       |
|  |                            | nominal                     | 0.5 mm <sup>2</sup>         |       |
|  | Aderendhülse               | Abisolierlänge              | nominal                     | 14 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |       |
|  |                            |                             |                             |       |
|  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindrätig                  |       |
|  |                            | nominal                     | 1 mm <sup>2</sup>           |       |
|  | Aderendhülse               | Abisolierlänge              | nominal                     | 15 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |       |
|  |                            |                             |                             |       |
|  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindrätig                  |       |
|  |                            | nominal                     | 1.5 mm <sup>2</sup>         |       |
|  | Aderendhülse               | Abisolierlänge              | nominal                     | 15 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |       |
|  |                            | Abisolierlänge              | nominal                     | 12 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H1.5/12</a>     |       |
|  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindrätig                  |       |
|  |                            | nominal                     | 0.75 mm <sup>2</sup>        |       |
|  | Aderendhülse               | Abisolierlänge              | nominal                     | 14 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |       |
|  |                            |                             |                             |       |
| Leiteranschlussquerschnitt               | Typ                        | feindrätig                  |                             |       |
|  | nominal                    | 2.5 mm <sup>2</sup>         |                             |       |
| Aderendhülse                             | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm                       |       |
|  | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |                             |       |
|  | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm                       |       |
|  | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/12</a>     |                             |       |
| Leiteranschlussquerschnitt               | Typ                        | feindrätig                  |                             |       |
|  | nominal                    | 4 mm <sup>2</sup>           |                             |       |
| Aderendhülse                             | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm                       |       |
|  | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4.0/12</a>     |                             |       |
|  | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm                       |       |
|  | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |                             |       |
| Leiteranschlussquerschnitt               | Typ                        | feindrätig                  |                             |       |
|  | nominal                    | 6 mm <sup>2</sup>           |                             |       |
| Aderendhülse                             | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm                       |       |
|  | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |                             |       |
|  | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm                       |       |
|  | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H6.0/12</a>     |                             |       |

## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

**Hinweistext** Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

### Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 41 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1000 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1000 V                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 800 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 420 A |
| Kriechstrecke, min.   | 13.8 mm                | Luftstrecke, min.   | 13.56 mm         |

### Nenndaten nach CSA

|                                      |  |                                      |                |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1534443 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V          |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 35 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 35 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V  | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V  | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 42 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 42 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 336.00 mm |
| VPE Breite | 149.00 mm | VPE Höhe  | 88.00 mm  |

### Typprüfungen

|                                       |      |  |
|---------------------------------------|------|--|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|---------------------------------------|------|--|

**Technische Daten**

|   |               |  |                                      |                     |
|---|---------------|--|--------------------------------------|---------------------|
|   | Prüfung       | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp                          |                                      |                     |
|   | Bewertung     | vorhanden  |                                      |                     |
|   | Prüfung       | Lebensdauer  |                                      |                     |
|   | Bewertung     | bestanden  |                                      |                     |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)           | Norm          | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08                |                                      |                     |
|   | Prüfung       | 180° gedreht mit Kodierelementen   |                                      |                     |
|   | Bewertung     | bestanden  |                                      |                     |
|   | Prüfung       | 180° gedreht ohne Kodierelemente   |                                      |                     |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Bewertung     | bestanden  |                                      |                     |
|   | Norm          | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                      |                     |
|   | Leitertyp     | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |               | eindrätig  | 6 mm <sup>2</sup>                    |                     |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |               | mehrdrätig   | 6 mm <sup>2</sup>                    |                     |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |               | AWG 24/1   |                                      |                     |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |               | AWG 24/19  |                                      |                     |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |               | AWG 10/1   |                                      |                     |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |               | AWG 10/19  |                                      |                     |
| Bewertung   | bestanden     |  |                                      |                     |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm          | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00   |                                      |                     |
|   | Anforderung   | 0,2 kg   |                                      |                     |
|   | Leitertyp     | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 24/1                             |                     |
|   |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 24/19                            |                     |
|   | Bewertung     | bestanden  |                                      |                     |
|   | Anforderung   | 0,3 kg   |                                      |                     |
|   | Leitertyp     | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   | Bewertung     | bestanden  |                                      |                     |
|   | Anforderung   | 1,4 kg   |                                      |                     |
|   | Leitertyp     | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig                            | 6 mm <sup>2</sup>   |
|   |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig                           | 6 mm <sup>2</sup>   |
|   |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 10/1                             |                     |
|   |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 10/19                            |                     |
|   | Bewertung     | bestanden  |                                      |                     |
|   | Pull-Out Test | Norm   | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                     |
| Anforderung   |               | ≥10 N  |                                      |                     |
| Leitertyp   |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 24/1                             |                     |
|   |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 24/19                            |                     |
| Bewertung   | bestanden     |  |                                      |                     |
| Anforderung   | ≥20 N         |  |                                      |                     |

### Technische Daten

|             |                                 |                                |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Bewertung   | bestanden                       |                                |
| Anforderung | ≥80 N                           |                                |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 6 mm <sup>2</sup>    |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 6 mm <sup>2</sup>   |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/1                       |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/19                      |
| Bewertung   | bestanden                       |                                |

### Wichtiger Hinweis

**IPC-Konformität**  
 Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.

- Hinweise**
- Additional variants on request
  - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
  - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
  - P on drawing = pitch
  - Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
  - In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
  - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

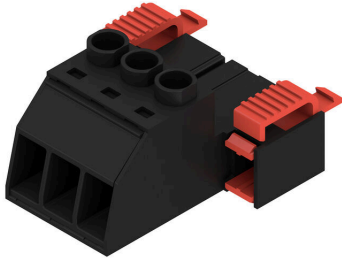
## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

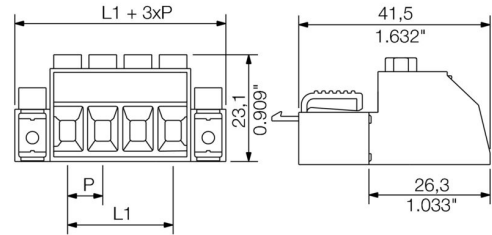
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

BVL 7.62HP/./180 - SVZ 7.62HP/./180



### Diagramm

BVZ 7.62HP/./180 - SVZ 7.62HP/./180



## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

## Zubehör

www.weidmueller.com

### Kodierelemente



Die steckbare Anschlusstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per Produktkonfigurator.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | BV/SV 7.62HP KO            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937590000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | Polzahl: 1  |
| VPE        | 50 ST                      |   |

### Zugentlastungen



Für häufige Lastwechsel: Die „Anhängerkupplung“ für den Steckverbinder.

Die Zugentlastung kann mehr als nur die Belastung der Leiter verringern:

Einfach auf den Stecker aufstecken und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlussstellen, übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

Die Benutzervorteile: Permanente Schwerlastverbinder für raue Industrieumgebungen und eine komfortable Bedienung sorgen für eine verbesserte Systemverfügbarkeit.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | BV/SV 7.62HP/02 ZE GR      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937550000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, lichtgrau, |
| GTIN (EAN) | 4032248608836              | Polzahl: 2  |
| VPE        | 50 ST                      |   |