

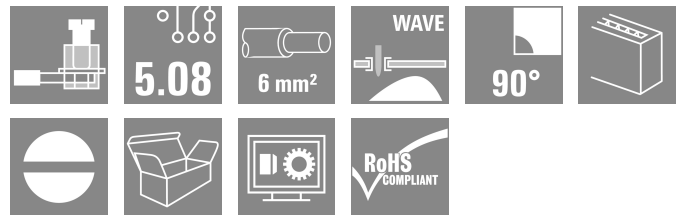
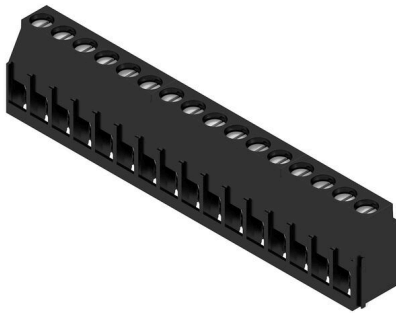
## LL 5.08/16/90 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm, Leiterabgangsrichtung bietet Anschlussmöglichkeiten für 32 A und 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt. Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2010750000</a>                                                                                                                                    |
| Art                | LL 5.08/16/90 3.2SN BK BX                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4050118397963                                                                                                                                                 |
| VPE                | 18 ST                                                                                                                                                         |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                           |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                           |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 11 mm       | Tiefe (inch) | 0.4331 inch |
| Höhe                 | 20.3 mm     | Höhe (inch)  | 0.7992 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 17.1 mm     | Breite       | 81.93 mm    |
| Breite (inch)        | 3.2256 inch | Nettogewicht | 12.04 g     |

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie LL | Leiteranschlusstechnik                   | Zugbügelanschluss |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Eigenschaft, Klemmstelle             | WireReady                  | Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss  |
| Leiterabgangsrichtung                | 90°                        | Raster in mm (P)                         | 5.08 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.200 "                    | Polzahl                                  | 16                |
| Polreihenzahl                        | 1                          | Kundenseitig anreihbar                   | Ja                |
| Anzahl Reihen                        | 1                          | maximal anreihbare Pole je Reihe         | 24                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3.2 mm                     | Lötstift-Abmessungen                     | 0,75 x 0,9 mm     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.3 mm                     | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm          |
| Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                          | Schraubendreherklinge                    | 0,6 x 3,5         |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                   | Anzugsdrehmoment, min.                   | 0.5 Nm            |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 0.6 Nm                     | Klemmschraube                            | M 3               |
| Abisolierlänge                       | 6 mm                       | L1 in mm                                 | 76.20 mm          |
| L1 in Zoll                           | 3.000 "                    | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher               | Schutzart                                | IP20              |
| Durchgangswiderstand                 | 1,20 mΩ                    |                                          |                   |

### Werkstoffdaten

|                                 |            |                                 |                  |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | schwarz          |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011   | Isolierstoffgruppe              | I                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)            |                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        | Kontaktmaterial                 | Cu-leg           |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt   | Beschichtung                    | 4-6 µm SN        |
| Verzinnungsart                  | matt       | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C     | Lagertemperatur, max.           | 70 °C            |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C     | Betriebstemperatur, max.        | 120 °C           |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C     | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C           |

### Technische Daten

#### Anschließbare Leiter

|                                          |                                                                                                                                                                                                            |                         |                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.13 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       |                         |                            |
| Klemmbereich, max.                       | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          |                         |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26                                                                                                                                                                                                     |                         |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12                                                                                                                                                                                                     |                         |                            |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.5 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             | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          |                         |                            |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                            |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                            |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                            |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                            |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm                                                                                                                                                                                    |                         |                            |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm               |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm               |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>     |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm               |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm               |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a>    |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm               |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm               |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>     |
| Hinweistext                              | Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein. |                         |                            |

#### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                 |                        |                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| geprüft nach Norm                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                         | 32.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                         | 26 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                         | 27.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                         | 22 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 500 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V  |

**LL 5.08/16/90 3.2SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                                                                           |      |                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 4 kV              |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 4 kV | Kurzzeitstromfestigkeit                                                   | 3 x 1 s mit 120 A |

**Nennenden nach CSA**

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 20 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

**Nennenden nach UL 1059**

|                                         |                                                                           |                                         |        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                           | UR                                                                        | Zertifikat-Nr. (UR)                     | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V                                                                     | Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)       | 20 A                                                                      | Nennstrom (Use group D / UL 1059)       | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.    | AWG 26                                                                    | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.    | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten         | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

**Verpackungen**

|            |          |           |           |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 296.00 mm |
| VPE Breite | 87.00 mm | VPE Höhe  | 54.00 mm  |

**Typprüfungen**

|                                                                 |             |                                                                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                           | Prüfung     | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer |                                 |
|                                                                 | Bewertung   | vorhanden                                                                                                                   |                                 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11                                            |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | eindrätig 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | mehrdrätig 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | H07V-U4.0                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | H07V-K4                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | AWG 26/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | AWG 26/19                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | AWG 12/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | AWG 12/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                                                   |                                 |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99                                                                                           |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                                                                                                                      |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | AWG 26/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | AWG 26/19                       |

### Technische Daten

|               |             |                                   |           |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | Bewertung   | bestanden                         |           |
|               | Anforderung | 0,3 kg                            |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5 |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |
|               | Anforderung | 0,9 kg                            |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U4.0 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K4.0 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |
|               | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |           |
|               | Anforderung | ≥10 N                             |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |
|               | Anforderung | ≥20 N                             |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5 |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |
|               | Anforderung | ≥60 N                             |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U4.0 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K4.0 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |

### Wichtiger Hinweis

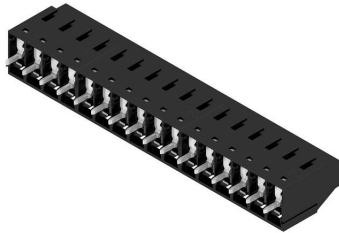
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Klassifikationen

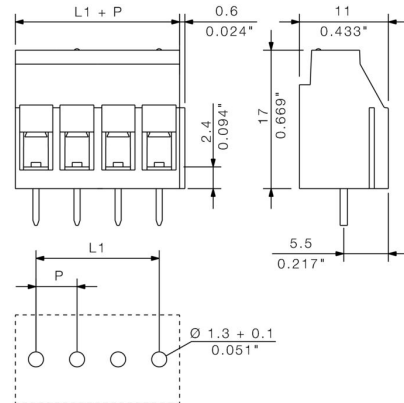
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Zeichnungen

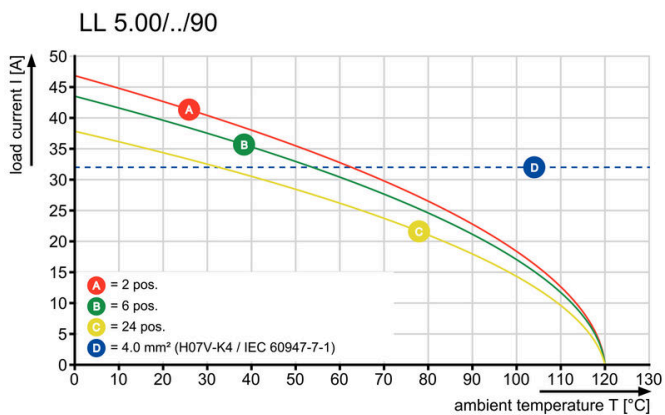
### Produktbild



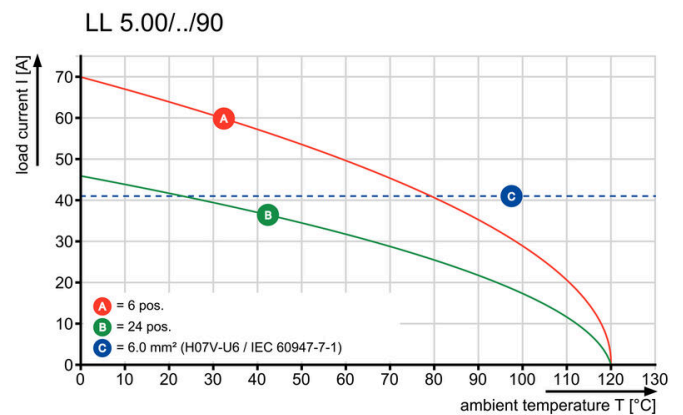
### Maßbild



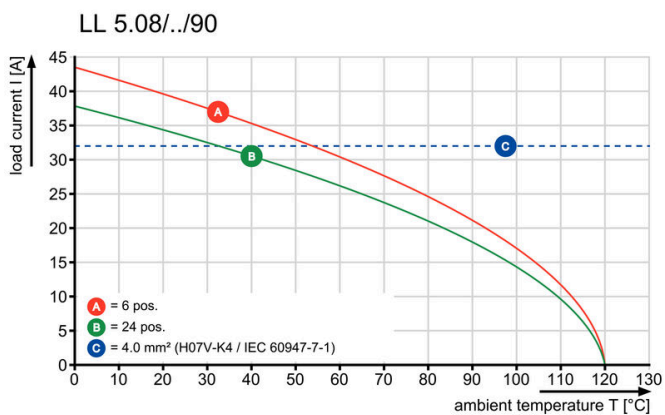
### Diagramm



### Diagramm

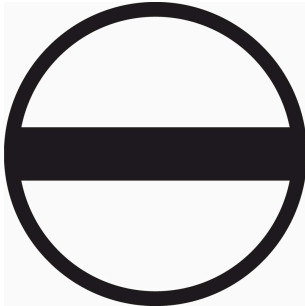


### Diagramm



## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDIS 0.6X3.5X100           | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008390000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |
| Art        | SDS 0.6X3.5X100            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008330000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |
| Art        | SDS 0.6X3.5X200            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9010110000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |