

## LM 5.00/05/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

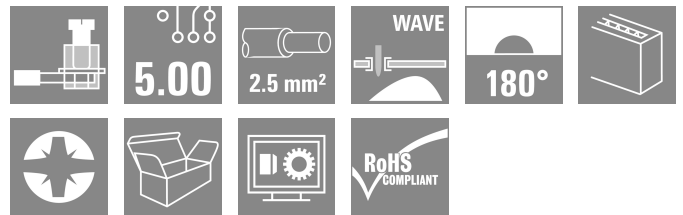
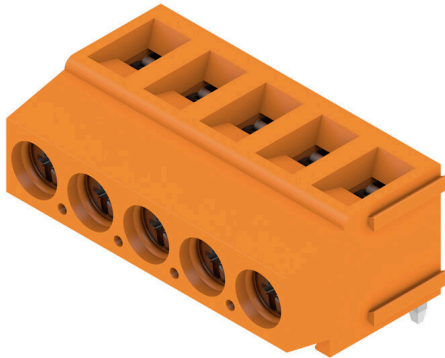
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm. Leiterabgangsrichtung in 90°, 135° und 180° Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm² geeignet.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1234240000</a>                                                                                                                        |
| Art                | LM 5.00/05/180 3.5SN OR BX                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4050118018554                                                                                                                                     |
| VPE                | 50 ST                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                                                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                               |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 13.8        | Tiefe (inch) | 0.5433 inch |
| Höhe                 | 13.5 mm     | Höhe (inch)  | 0.5315 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 10 mm       | Breite       | 25.55 mm    |
| Breite (inch)        | 1.0059 inch | Nettogewicht | 6 g         |

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie LM | Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss |
|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss           | Leiterabgangsrichtung                | 180°              |
| Raster in mm (P)                         | 5.00 mm                    | Raster in Zoll (P)                   | 0.197 "           |
| Polzahl                                  | 5                          | Polreihenzahl                        | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Ja                         | Anzahl Reihen                        | 1                 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 24                         | Lötstiftlänge (l)                    | 3.5 mm            |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,95 x 0,8 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.                   | 0.4 Nm                     | Anzugsdrehmoment, max.               | 0.5 Nm            |
| Klemmschraube                            | M 2,5                      | Abisolierlänge                       | 6 mm              |
| L1 in mm                                 | 20.00 mm                   | L1 in Zoll                           | 0.787 "           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 10                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrückensicher  |
| Schutzart                                | IP20                       | Durchgangswiderstand                 | 1,20 mΩ           |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |          |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA)                     | Farbe                           | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                       | Isolierstoffgruppe              | I        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600                          | Isolationswiderstand            | ≥ 108 Ω  |
| Moisture Level (MSL)            |                                | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg                         | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| Beschichtung                    | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN           | Verzinnungsart                  | matt     |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                          | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 120                            | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C                         |                                 |          |

## Technische Daten

### Anschließbare Leiter

|                                          |                                                                                                                                                                                                            |                         |                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.2 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                              |
| Klemmbereich, max.                       | 2.5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24                                                                                                                                                                                                     |                         |                              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14                                                                                                                                                                                                     |                         |                              |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0.2 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                              |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2.5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                              |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0.2 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                              |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2.5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                              |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.25 mm²                                                                                                                                                                                                   |                         |                              |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                              |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm²                                                                                                                                                                                                   |                         |                              |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                              |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm                                                                                                                                                                                     |                         |                              |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig                  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0.5 mm²                      |
|                                          | 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                     | feindrähtig                  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0.75 mm²                     |
|                                          | 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                     | feindrähtig                  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1 mm²                        |
|                                          | 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>       |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig                  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0.25 mm²                     |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 5 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig                  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0.34 mm²                     |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/10 TK</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. |                         |                              |

**Technische Daten**
**Bemessungsdaten nach IEC**

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17.5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 16 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17.5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 14.2 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 120 A |

**Nenndaten nach CSA**

|                                      |                                                                 |                                      |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA                                                             | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1815154 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 18 A                                                            | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |                |

**Nenndaten nach UL 1059**

|                                      |                                                                 |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS                                                           | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 15 A                                                            | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

**Verpackungen**

|            |          |           |           |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 152.00 mm |
| VPE Breite | 94.00 mm | VPE Höhe  | 51.00 mm  |

**Typprüfungen**

|                                       |           |                                                                                                                                     |                                 |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                                                                            |                                 |
|                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer |                                 |
|                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                                                           |                                 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | 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                                                                                                     | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                     | mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> |

**Technische Daten**

|                                                                 |             |                                 |                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/1                        |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/19                       |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                       |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Norm        |                                 | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | 0,2 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup>     |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1                             |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19                            |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | 0,3 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>       |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | 0,4 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>      |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | 0,7 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>       |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                             |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19                            |                                 |
| Pull-Out Test                                                   | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Norm        |                                 | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | ≥10 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup>     |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1                             |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19                            |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | ≥20 N                                |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | ≥40 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K1.5                            |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung |                                 | ≥50 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5                            |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                             |                                 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19                            |                                 |
|                                                                 | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

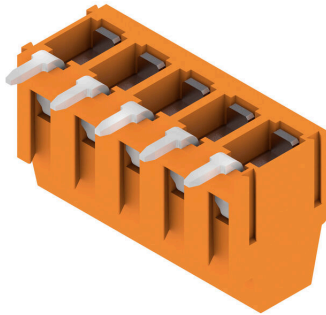
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

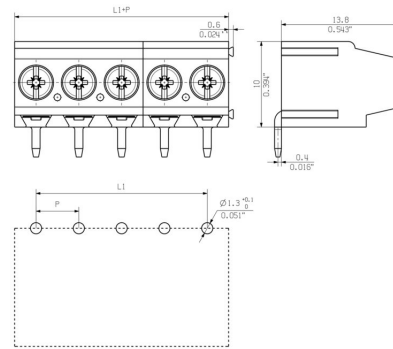
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Zeichnungen

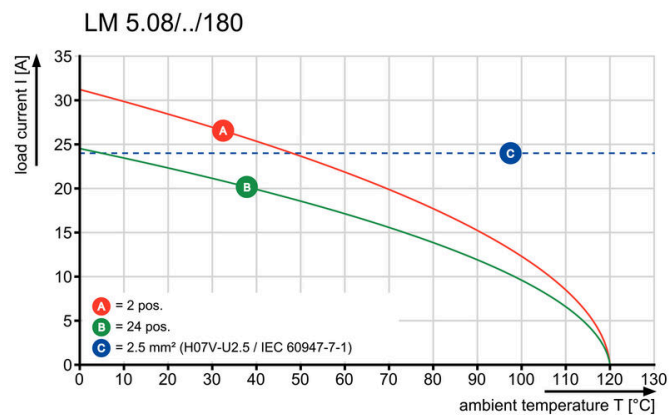
### Produktbild



### Maßbild



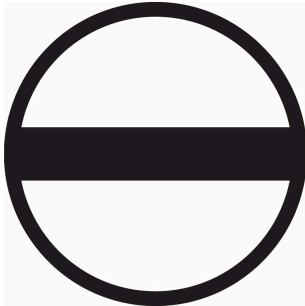
### Diagramm



**LM 5.00/05/180 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**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="#">2749810000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | Klingenstärke (A): 0.6 mm                                         |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                   |
| Art        | SDS 0.6X3.5X100            | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749340000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | Klingenstärke (A): 0.6 mm                                         |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                   |

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**


Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Art        | SDK PHO X 60               | Ausführung                                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749400000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 60 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              | 0                                                                   |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                     |