

## LMF 5.00/05/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

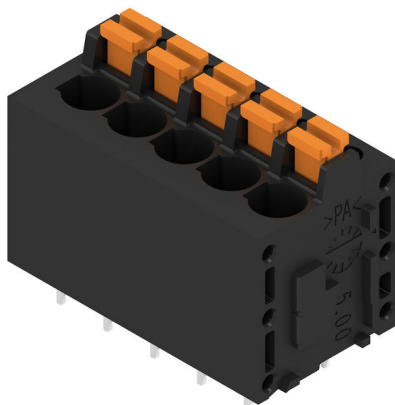
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Med den nya LMF möter vi marknadens krav på en kretskortsplint med PUSH IN-anlutningsteknik för ledareor upp till 2,5 mm<sup>2</sup>

- PUSH IN-anlutningsteknik
- LMF med knapp för att öppna anlutningen
- LMFS utan knapp, anlutningen öppnas med en skruvmejsel
- Integrerad mätpunkt
- 90° och 180° ledarutgångsriktning

## Allmänna beställningsdata

|                   |                                                                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande         | Kretskortsplint, 5.00 mm, Antal poler: 5, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1425060000</a>                                                                                                                                                 |
| Typ               | LMF 5.00/05/180 3.5SN BK BX                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)        | 4050118228977                                                                                                                                                              |
| Förp.             | 55 items                                                                                                                                                                   |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                        |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                                                        |

## LMF 5.00/05/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

|      |             |
|------|-------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
|------|-------------|

## Mått och vikter

|                    |             |                |             |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup               | 14.8 mm     | Byggdjup (tum) | 0.5827 inch |
| Höjd               | 22.7 mm     | Bygghöjd (tum) | 0.8937 inch |
| Höjd lägstbyggande | 19.2 mm     | Bredd          | 27.7 mm     |
| Byggbredd (tum)    | 1.0905 inch | Nettovikt      | 7.75 g      |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag       |
| REACH SVHC                 | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

## Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 338.00 mm |
| VPE-bredd   | 130.00 mm | VPE-höjd  | 27.00 mm  |

## Typprovningar

|                                                             |               |                                                                                    |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar                            | Standard      | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                           |                                 |
|                                                             | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, raster, godkännande märkning UL, hållbarhet        |                                 |
|                                                             | Utvärdering   | tillgänglig                                                                        |                                 |
| Test: Klämbär area                                          | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                 |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                                                    | massiv 0,14 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                    | flertrådig 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                    | massiv 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                    | flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                    | AWG 24/1                        |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                    | AWG 24/19                       |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                    | AWG 16/1                        |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                    | AWG 16/19                       |
|                                                             | Utvärdering   | godkänd                                                                            |                                 |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00                                                 |                                 |
|                                                             | Krav          | 0,2 kg                                                                             |                                 |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                                                    | AWG 24/1                        |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                    | AWG 24/19                       |
|                                                             | Utvärdering   | godkänd                                                                            |                                 |
|                                                             | Krav          | 0,3 kg                                                                             |                                 |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                                                    | flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                    | massiv 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                                             | Utvärdering   | godkänd                                                                            |                                 |

## LMF 5.00/05/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|               |               |                                    |                                 |
|---------------|---------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Frånslagstest | Krav          | 0,4 kg                             |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | massiv 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea    | flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 16/1                        |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 16/19                       |
|               | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|               | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|               | Krav          | ≥10 N                              |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 24/1                        |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 24/19                       |
|               | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|               | Krav          | ≥20 N                              |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea    | H05V-K0.5                       |
|               | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|               | Krav          | ≥40 N                              |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-U1.5                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-K1.5                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 16/1                        |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 16/19                       |
|               | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |

## Karakteristiska systemvärden

|                                       |                             |                                    |                          |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Produktfamilj                         | OMNIMATE Signal – serie LMF | Ledaranslutningsteknik             | PUSH IN med manöverknapp |
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning           | Ledarutgångsriktning               | 180°                     |
| Delning i mm (P)                      | 5.00 mm                     | Delning i tum (P)                  | 0.197 "                  |
| Antal poler                           | 5                           | Polradstal                         | 2                        |
| Uppgraderbar av kunden                | Nej                         | Antal rader                        | 1                        |
| maximalt radmonterbara poler per rad  | 24                          | Lödstiftlängd (l)                  | 3.5 mm                   |
| Dimensioner för lödstift              | d = 0,8 mm                  | Diameter bestyckningshål (D)       | 1.1 mm                   |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                    | Antal lödstift per pol             | 2                        |
| Skruvmejselklinga                     | 0,6 x 3,5                   | Skruvmejselklinga Norm             | DIN 5264                 |
| Avisoleringslängd                     | 10 mm                       | L1 i mm                            | 20.00 mm                 |
| L1 i tum                              | 0.787 "                     | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20                    |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57      | fingersäker                 | Skyddsklass                        | IP20                     |

## Materialdata

|                                  |            |                                   |                  |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------|
| Isoleringsmaterial               | Wemid (PA) | Färgkod                           | svart            |
| Färg manöverelement              | orange     | Färgtabell (jämförbar)            | RAL 9011         |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)              |                  |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-0        | Kontaktmaterial                   | Cu-legering      |
| Kontaktyta                       | förtennad  | Ytbehandling                      | 4-6 µm Sn        |
| Typ av förtäning                 | matt       | Skiktstruktur för lödanslutningen | 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.            | -40 °C     | Lagertemperatur, max.             | 70 °C            |
| Driftstemperatur, min.           | -50 °C     | Driftstemperatur, max             | 120 °C           |

## LMF 5.00/05/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperaturområde Montage, min. | -25 °C | Temperaturområde Montage, max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

## Anslutningsbara ledare

|                                           |                          |                        |                            |
|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.12 mm²                 |                        |                            |
| Anslutningsområde, max.                   | 2.5 mm²                  |                        |                            |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 24                   |                        |                            |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 12                   |                        |                            |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.5 mm²                  |                        |                            |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 2.5 mm²                  |                        |                            |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.25 mm²                 |                        |                            |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 2.5 mm²                  |                        |                            |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.25 mm²                 |                        |                            |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm²                  |                        |                            |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0.25 mm²                 |                        |                            |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 2.5 mm²                  |                        |                            |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø         | 2,4 mm x 1,5 mm          |                        |                            |
| Anslutningsbar ledare                     | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|                                           |                          | nominell               | 0.5 mm²                    |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm             |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm             |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|                                           |                          | nominell               | 0.75 mm²                   |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm             |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm             |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|                                           |                          | nominell               | 1 mm²                      |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm             |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm             |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|                                           |                          | nominell               | 1.5 mm²                    |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm             |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm             |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|                                           |                          | nominell               | 2.5 mm²                    |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm             |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/10</a>    |

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

## LMF 5.00/05/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata enligt CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V  | Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V  |
| Märkström (användargrupp B / CSA)    | 20 A   | Märkström (användargrupp D / CSA)    | 10 A   |
| Ledardiameter AWG, min.              | AWG 24 | Ledardiameter AWG, max.              | AWG 12 |

## Märkdata enligt UL 1059

|                                          |        |                                          |        |
|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V  | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V  |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 20 A   | Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 10 A   |
| Ledardiameter AWG, min.                  | AWG 24 | Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 12 |

## Märkdata enligt IEC

|                                                              |                        |                                                          |                   |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| testad enligt standard                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                    | 24 A              |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                        | 24 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                    | 24 A              |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 24 A                   | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2  | 400 V             |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2     | 320 V                  | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 250 V             |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2      | 4 kV                   | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 4 kV              |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 4 kV                   | Korttidströmhållfasthet                                  | 3 x 1 s mit 120 A |

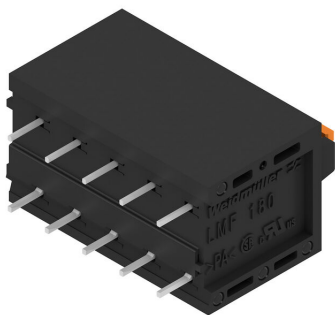
## Viktig hänvisningstext

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

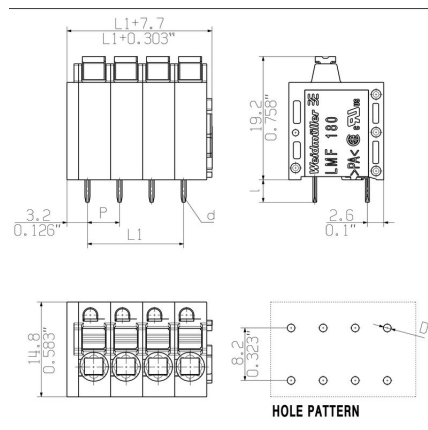
## Klassificeringar

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

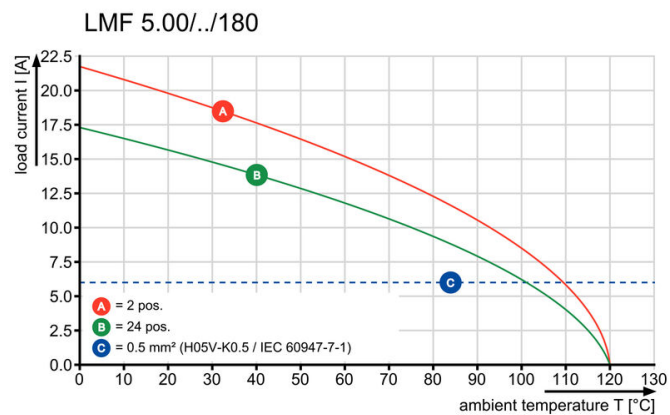
## Produktillustration



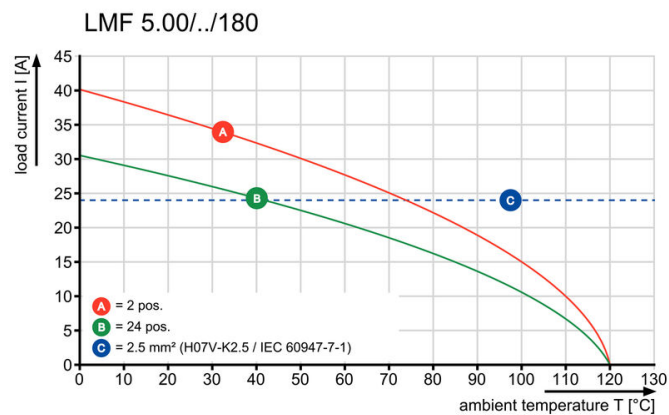
## Dimensional drawing



## Graph

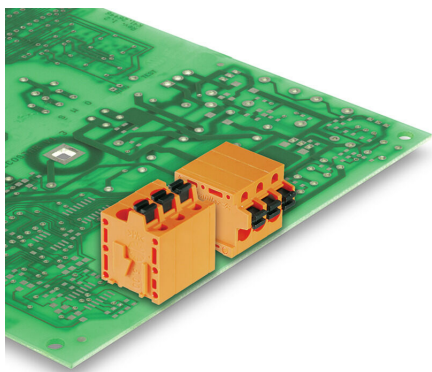


## Graph



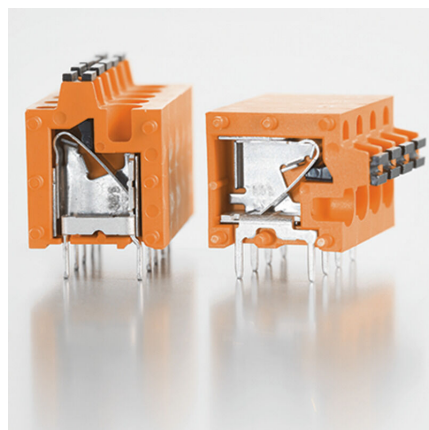
## Ritningar

### Produktfördel



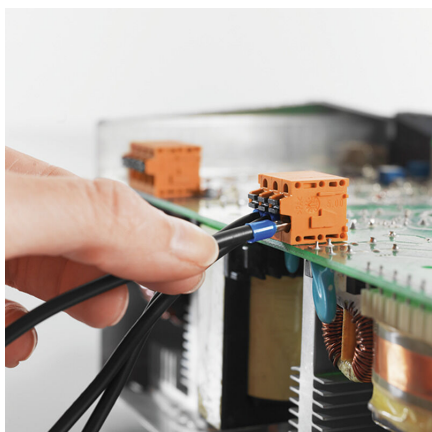
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

### Produktfördel



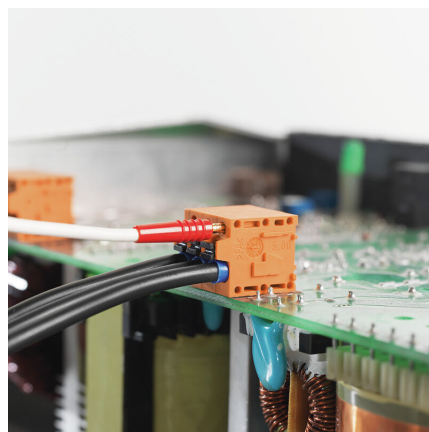
High reliability of the current capacity

### Produktfördel



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

### Produktfördel



Maintenance through test point

## LMF 5.00/05/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9008390000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |

## Ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen. Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de oundvikliga småsakerna:

- teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
- Tillverkningsmedföljande och användningskorrekt.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | PS 2.0 MC                  | Utförande                                                              |
| Art.nr.    | <a href="#">0310000000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                                                                        |
| Förp.      | 20 ST                      |                                                                        |