

## LMF 5.00/24/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

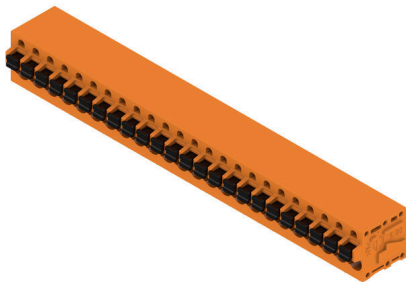
Klingenbergstraße 26

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: 24, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1331950000</a>  |
| Typ               | LMF 5.00/24/90 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)        | 4050118135732   |
| Förp.             | 10 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 5.00/24/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat nr (cURus) | E60693                       |

Mått och vikter

|                    |             |                |             |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup               | 19.2 mm     | Byggdjup (tum) | 0.7559 inch |
| Höjd               | 18.3 mm     | Bygghöjd (tum) | 0.7205 inch |
| Höjd lägstbyggande | 14.8 mm     | Bredd          | 122.7 mm    |
| Byggbredd (tum)    | 4.8307 inch | Nettovikt      | 34.09 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: Klämbare 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       |  |                                 |

Tekniska data

www.weidmueller.com

|                                 |  |  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
|---------------------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|
|                                 | Krav   | 0,3 kg   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
|                                 | Typ av ledare  | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 0,25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>massiv 0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>   | 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>      |                                 |                                 |                                 |           |
| 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  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
|                                 | Krav   | 0,4 kg   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
|                                 | Typ av ledare  | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>massiv 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/19</td> </tr> </table> | 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 |
| 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  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
| Frånslagstest                   | Standard   | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
|                                 | Krav   | ≥10 N  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
|                                 | Typ av ledare  | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 24/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 24/19</td> </tr> </table>   | 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 24/1   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
|                                 | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 24/19  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
|                                 | Utvärdering  | godkänd  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
|                                 | Krav   | ≥20 N  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |           |
|                                 | Typ av ledare  | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 0,25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H05V-K0.5</td> </tr> </table>   | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup> | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5                       |                                 |                                 |                                 |           |
|                                 | 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                   | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H07V-U1.5</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H07V-K1.5</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/19</td> </tr> </table> | 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                       |           |
| 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               | 90°                      |
| Delning i mm (P)                      | 5.00 mm                     | Delning i tum (P)                  | 0.197 "                  |
| Antal poler                           | 24                          | Polradstal                         | 1                        |
| 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, 0,6 x 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                            | 115.00 mm                |
| L1 i tum                              | 4.528 "                     | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20                    |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57      | fingersäker                 | Skyddsklass                        | IP20                     |

Materialdata

|                     |            |                        |          |
|---------------------|------------|------------------------|----------|
| Isoleringsmaterial  | Wemid (PA) | Färgkod                | orange   |
| Färg manöverelement | svart      | Färgtabell (jämförbar) | RAL 2000 |

**LMF 5.00/24/90 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

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

**Anslutningsbara ledare**

|   |                          |                        |                            |
|---|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.12 mm <sup>2</sup>     |                        |                            |
| Anslutningsområde, max.                   | 2.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                            |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 24                   |                        |                            |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 12                   |                        |                            |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                            |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 2.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                            |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.25 mm <sup>2</sup>     |                        |                            |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 2.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                            |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.25 mm <sup>2</sup>     |                        |                            |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                            |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0.25 mm <sup>2</sup>     |                        |                            |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 2.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                            |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø         | 2,4 mm x 1,5 mm          |                        |                            |
| Anslutningsbar ledare                     | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|   |                          | nominell               | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| 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 mm <sup>2</sup>   |                            |
| 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 mm <sup>2</sup>      |                            |
| 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 mm <sup>2</sup>    |                            |
| 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 mm <sup>2</sup>    |                            |

**LMF 5.00/24/90 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|              |   |                        |                         |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
|              | 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) |                        |                         |

**Märkdata enligt CSA**

|                                      |   |                                      |                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA   | Certifikat nr. (CSA)                 | 200039-1815154 |
| 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         |
| Hänvisning till godkännandevärden    | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |                                      |                |

**Märkdata enligt UL 1059**

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Institut (cURus)                         | CURUS   | Certifikat nr (cURus)                    | E60693 |
| 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 |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |  |        |

**Märkdata enligt IEC**

|  |                            |  |                  |
|--|----------------------------|--|------------------|
| testad enligt standard                                       | IEC 60664-1, IEC 60947-7-4 | 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 överspänningskat./ 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 1s 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> |

**LMF 5.00/24/90 3.5SN OR BX**

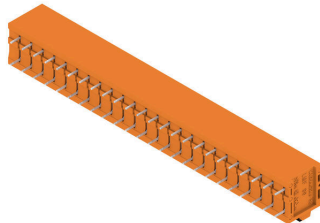
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Tekniska data****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 direction  
Stable mechanical design

**Produktfördel**



High reliability of the current capacity

**Produktfördel**



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

**Produktfördel**



Maintenance through test point

## LMF 5.00/24/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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                      |  |