

## LP 7.62/02/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

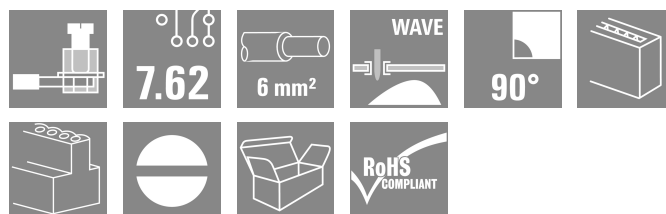
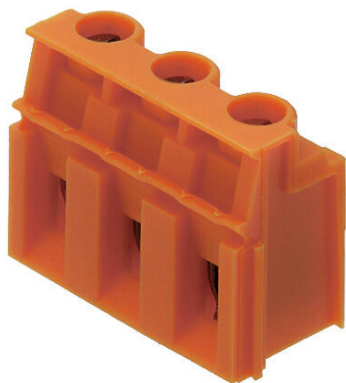
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Avbildning liknande

Denna kretskortsplint ger anslutningar för 1000 V, 6 mm<sup>2</sup> ledningsdiameter och 32 A med beprövad klämbygelslutning i raster 7,50 mm och 7,62 mm, ledarutgångsriktning i 90° och 180° utförande.

## Allmänna beställningsdata

|                   |                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande         | Kretskortsplint, 7.62 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, svart, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1697200000</a>                                                                                                                                       |
| Typ               | LP 7.62/02/90 4.5SN BK BX                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)        | 4008190880385                                                                                                                                                    |
| Förp.             | 100 items                                                                                                                                                        |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                               |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                                              |

## LP 7.62/02/90 4.5SN BK 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. (UR)   | E60693                       |

## Mått och vikter

|                    |             |                |             |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup               | 11 mm       | Byggdjup (tum) | 0.4331 inch |
| Höjd               | 21.5 mm     | Bygghöjd (tum) | 0.8465 inch |
| Höjd lägstbyggande | 17 mm       | Bredd          | 15.84 mm    |
| Byggbredd (tum)    | 0.6236 inch | Nettovikt      | 3.56 g      |

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 117.00 mm |
| VPE-bredd   | 103.00 mm | VPE-höjd  | 65.00 mm  |

## Typprovningar

|                                                             |               |                                                                                                      |                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar                            | Standard      | utkast DIN VDE 0627 avsnitt 6.2.2 / 09.91                                                            |                               |
|                                                             | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, märkspänning, Märkarea, raster, godkännande märkning SEV, hållbarhet |                               |
|                                                             | Utvärdering   | tillgänglig                                                                                          |                               |
| Test: Klämbare area                                         | Standard      | DIN EN 60999 avsnitt 6 och 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 07.98                     |                               |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                                                                      | massiv 0,12 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                                      | flexibel 0,12 mm <sup>2</sup> |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                                      | flexibel 4 mm <sup>2</sup>    |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                                      | massiv 6 mm <sup>2</sup>      |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                                      | AWG 26/1                      |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                                      | AWG 26/19                     |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                                      | AWG 12/1                      |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                                      | AWG 12/19                     |
|                                                             | Utvärdering   | godkänd                                                                                              |                               |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard      | DIN EN 60999 avsnitt 8.4 / 04.94                                                                     |                               |
|                                                             | Krav          | 0,2 kg                                                                                               |                               |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                                                                      | AWG 26/1                      |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                                      | AWG 26/19                     |

## Tekniska data

|               |               |                                  |                                |
|---------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Frånslagstest | Utvärdering   | godkänd                          |                                |
|               | Krav          | 0,3 kg                           |                                |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | massiv 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea  | flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|               | Utvärdering   | godkänd                          |                                |
|               | Krav          | 0,9 kg                           |                                |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | flexibel 4 mm <sup>2</sup>     |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 12/1                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 12/19                      |
|               | Utvärdering   | godkänd                          |                                |
|               | Krav          | 1,4 kg                           |                                |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | massiv 6 mm <sup>2</sup>       |
|               | Utvärdering   | godkänd                          |                                |
|               | Standard      | DIN EN 60999 avsnitt 8.5 / 04.94 |                                |
|               | Krav          | ≥10 N                            |                                |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 26/1                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 26/19                      |
|               | Utvärdering   | godkänd                          |                                |
|               | Krav          | ≥30 N                            |                                |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | H05V-U0.5                      |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea  | H05V-K0.5                      |
|               | Utvärdering   | godkänd                          |                                |
|               | Krav          | ≥60 N                            |                                |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | H07V-K4                        |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 12/1                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 12/19                      |
|               | Utvärdering   | godkänd                          |                                |
|               | Krav          | ≥80 N                            |                                |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | H07V-U6                        |
|               | Utvärdering   | godkänd                          |                                |

## Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj                         | OMNIMATE Signal – serie LP | Ledaranslutningsteknik       | Klämbygelanslutning |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning          | Ledarutgångsriktning         | 90°                 |
| Delning i mm (P)                      | 7.62 mm                    | Delning i tum (P)            | 0.300 "             |
| Antal poler                           | 2                          | Polradstal                   | 1                   |
| Uppgraderbar av kunden                | Ja                         | Antal rader                  | 1                   |
| maximalt radmonterbara poler per rad  | 16                         | Lödstiftlängd (l)            | 4.5 mm              |
| Dimensioner för lödstift              | 0,75 x 0,9 mm              | Diameter bestyckningshål (D) | 1.3 mm              |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                   | Antal lödstift per pol       | 1                   |
| Skruvmejselklinga                     | 0,6 x 3,5                  | Skruvmejselklinga Norm       | DIN 5264            |
| Åtdragningsmoment, min.               | 0.5 Nm                     | Åtdragningsmoment, max.      | 0.6 Nm              |
| Klämskruv                             | M 3                        | Avisoleringslängd            | 6 mm                |
| L1 i mm                               | 7.62 mm                    | L1 i tum                     | 0.300 "             |

## LP 7.62/02/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                    |       |                                  |             |
|------------------------------------|-------|----------------------------------|-------------|
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker |
| Skyddsklass                        | IP20  | Genomgångsmotstånd (6)           | 1,20 mΩ     |

## Materialdata

|                                  |           |                                   |                           |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------|
| Isoleringsmaterial               | PA        | Färgkod                           | svart                     |
| Färgtabell (jämförbar)           | RAL 9011  | Isoleringsmaterialgrupp           | I                         |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600     | Moisture Level (MSL)              |                           |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-2       | Kontaktmaterial                   | Cu-legering               |
| Kontaktyta                       | förtennad | Ytbehandling                      | 1-3 µm Ni, 4-6 µm Sn      |
| Typ av förtäning                 | matt      | Skiktstruktur för lödanslutningen | 4...6 µm Ni / 4...6 µm Sn |
| Lagertemperatur, min.            | -40 °C    | Lagertemperatur, max.             | 70 °C                     |
| Driftstemperatur, min.           | -50 °C    | Driftstemperatur, max.            | 100 °C                    |
| Temperaturområde Montage, min.   | -25 °C    | Temperaturområde Montage, max.    | 100 °C                    |

## Anslutningsbara ledare

|                                           |                          |                        |                            |
|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.13 mm <sup>2</sup>     |                        |                            |
| Anslutningsområde, max.                   | 6 mm <sup>2</sup>        |                        |                            |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 26                   |                        |                            |
| Ledardiameter, AWG, max.                  | AWG 12                   |                        |                            |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                            |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 6 mm <sup>2</sup>        |                        |                            |
| flertrådig, max. H07V-R                   | 6 mm <sup>2</sup>        |                        |                            |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                            |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 4 mm <sup>2</sup>        |                        |                            |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.5 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.        | 0.5 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         | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm  |                        |                            |
| Anslutningsbar ledare                     | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|                                           |                          | nominell               | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 8 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 6 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/6</a>     |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|                                           |                          | nominell               | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 8 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 6 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/6</a>    |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|                                           |                          | nominell               | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 8 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 6 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/6</a>     |

## LP 7.62/02/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## 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)                       | 200039-1202191 |
| 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 26                                                                    | Ledardiameter AWG, max.                    | AWG 12         |
| Hänvisning till godkännandevärden          | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |                                            |                |

## Märkdata enligt UL 1059

|                                                |                                                                           |                                                |        |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                  | UR                                                                        | Certifikat nr. (UR)                            | 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 26                                                                    | 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 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                   | 32 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                       | 32 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                   | 32 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                       | 30.5 A                 | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2  | 1000 V           |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2     | 500 V                  | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 500 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2      | 6 kV                   | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 6 kV             |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 6 kV                   | Korttidströmhållfasthet                                 | 3 x 1s mit 120 A |

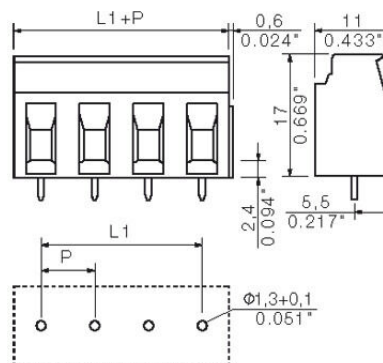
## Viktig hänvisningstext

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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>• It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

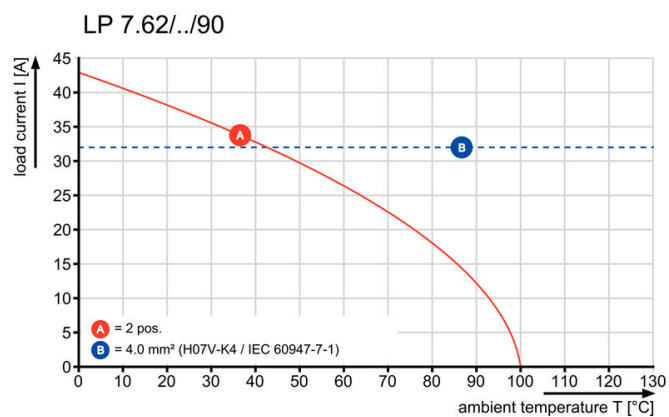
## Klassificeringar

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

## Dimensional drawing



## Graph



## Tillbehör

## Mellanplattor



Den största spänningen är baserad på minimiavståndet. Sektionsplatta utökar kryp- och luftavstånd mellan olika potentialer och tillåter högre märkspänning eller en tydlig separation, t.ex. mellan elnät och låga spänningar eller olika skyddszoner.

Laxstjärtanslutningen ger snabbt montage och en stabil anslutning. Ytterligare kännetecken är:

- Rasterbreddning med 1,27 eller 2,54 mm - och varje ytterligare godtycklig kombination
- optisk separering genom olika färger
- olika geometrier för gängse byggformer.

Ingen enkelbestyckning med luckor: enskilda klämblock blir till en sammanhängande komponent. Färdigmonterad om så önskas.

Fördelarna: rationell bearbetning, högre stabilitet, mer säkerhet

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ        | LPZP 2.54/90 OR            | Utförande                                                          |
| Art.nr.    | <a href="#">1747480000</a> | Kretskortsplint, Tillbehör, Sektionsplatta, orange, Antal poler: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992163              |                                                                    |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                    |
| Typ        | LPZP 1.27/90 OR            | Utförande                                                          |
| Art.nr.    | <a href="#">1747490000</a> | Kretskortsplint, Tillbehör, Sektionsplatta, orange, Antal poler: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992170              |                                                                    |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                    |
| Typ        | LPZP 2.54/90 SW            | Utförande                                                          |
| Art.nr.    | <a href="#">1747500000</a> | Kretskortsplint, Tillbehör, Sektionsplatta, svart, Antal poler: 1  |
| GTIN (EAN) | 4008190992187              |                                                                    |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                    |
| Typ        | LPZP 1.27/90 SW            | Utförande                                                          |
| Art.nr.    | <a href="#">1747510000</a> | Kretskortsplint, Tillbehör, Sektionsplatta, svart, Antal poler: 1  |
| GTIN (EAN) | 4008190992194              |                                                                    |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                    |

## fastsättningsblock



Liten komponent, stor effekt:

Fastrastreringsbara infästningselement ökar den mekaniska belastningsbarheten hos kretskortsterminalerna.

Påastreringsbar (tillval) eller färdigt förmonterad - alltid den passande lösningen:

- stabil, passnoggrann laxstjärt-rastrering
- Metallgänginsatser för hög belastning
- kan användas för alla utgångsriktningar

Så mycket stabilitet som krävs, så litet tidsåtgång som möjligt:

- hög belastbarhet för frekvent förskruvning
- komplett set för enkelt urval

Resultatet: Mer bortfallssäkerhet för lödställena och hela komponentgruppen vid mekanisk stress, som t.ex. vibrationer och dragbelastning.

## LP 7.62/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | LPBB MU OR                 | Utförande                                                        |
| Art.nr.    | <a href="#">1747530000</a> | Kretskortsplint, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal poler: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992217              |                                                                  |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                  |

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | LPBB OR                    | Utförande                                                        |
| Art.nr.    | <a href="#">1747540000</a> | Kretskortsplint, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal poler: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992224              |                                                                  |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                  |

## Frånskiljningselement



Effektiv isolering, säkra inspektioner:

Det isolerande elementet isolerar strömmens kretsar direkt vid anslutningspunkt och är enkelt att eftermontera. En av de mest mångsidiga och effektiva plint-trycksystem med 5 mm delning: LP-serier av Weidmüller.

Lämplig för infästning på klämbaksidan.

- Fingersäker kapsling
- 2 i 1 - beteckningshållare för strömkretsnummer och säkringsbeteckning
- Upptagningsprofil för Dekafix-markörer

Säkert underhåll och snabb felsökning på grund av entydig tilldelning av kapningselementen till rätt ledarutgång.

Säkerhet på minimal yta - för serviceteknikern och applikationen.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ        | LPA TR STI3.2 OR           | Utförande                                                          |
| Art.nr.    | <a href="#">1495460000</a> | Kretskortsplint, Tillbehör, Distanshållare, orange, Antal poler: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190044688              |                                                                    |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                    |

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ        | LPA TR STI4.5 OR           | Utförande                                                          |
| Art.nr.    | <a href="#">1495560000</a> | Kretskortsplint, Tillbehör, Distanshållare, orange, Antal poler: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190156732              |                                                                    |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                    |