

## BCF 3.81/04/180 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

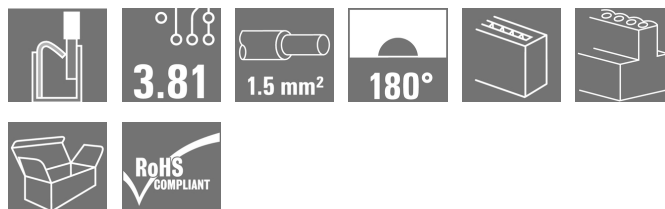
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

PUSH IN - Innowacyjna technologia złączy marki Weidmüller ułatwia przyłączanie przewodów. Korzyści z punktu widzenia użytkownika oraz zastosowania:

- Duża gęstość upakowania dzięki bardzo małej wysokości elementów. Wystarczy włożyć przygotowany przewód - gotowe
  - Duża gęstość upakowania elementów przy zastosowaniu dwurzędowego złącza wtykowego SCDN / SCDN-THR
  - Łatwiejszy montaż dzięki wbudowanym przyciskom do otwierania jednostki mocującej
  - Intuicyjna obsługa dzięki jednoznacznej różnicy między wejściami przewodów, a miejscami działania
  - beznarzędziowe blokowanie oraz zwalnianie przy zastosowaniu dźwigni zwalniającej zatrzaśk opatentowanej (LR) przez firmę Weidmüller
- Złącza wtykowe Weidmüller, raster 3,81 mm (0,15 cala), są kompatybilne z układem typowych złączy wtykowych, mogą być kodowane oraz mają miejsce do zadrukowania.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.81 mm, 180°, PUSH IN, Złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2454980000</a>                                                                                                    |
| Typ                | BCF 3.81/04/180 SN BK BX SO                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4050118469813                                                                                                                 |
| Ilość              | 50 Szt.                                                                                                                       |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16                                                    |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                      |

## BCF 3.81/04/180 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 22 mm      | Głębokość (cale) | 0,866 inch |
| Masa netto       | 2,9 g      | Szerokość        | 15,33 mm   |
| Szerokość (cale) | 0,604 inch | Wysokość         | 7,9 mm     |
| Wysokość (cale)  | 0,311 inch |                  |            |

## Parametry systemu

|                                                 |                                         |                                               |                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81      | Rodzaj przyłącza                              | Przyłącze pola    |
| Metoda wykonywania złącz                        | PUSH IN, Złącze sprężynowe              | Raster w mm (P)                               | 3,81 mm           |
| Raster w calach(P)                              | 0,15 inch                               | Kierunek odejścia przewodu                    | 180°              |
| L1 in mm                                        | 11,43 mm                                | L1 w calach                                   | 0,45 inch         |
| liczba rzędów                                   | 1                                       | Przekrój pomiarowy                            | 1 mm <sup>2</sup> |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20             |
| Rezystancja skrośna                             | ≤5 mΩ                                   | element kodowany                              | Tak               |
| Długość odizolowania                            | 9 mm                                    | końcówka wkrętaka                             | 0,4 x 2,5         |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                | Cykle wpinania                                | 25                |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 8 N                                     | Siła ciągnięcia / biegun, maks.               | 7 N               |

## Dane materiałowe

|                                       |             |                                 |                     |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PA 66 GF 30 | Barwny                          | czarny              |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011    | grupa materiałów izolacyjnych   | II                  |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 550       | Wytrzymałość izolacji           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0         | Materiał styków                 | Stop miedzi         |
| Powierzchnia styku                    | cynowana    | Struktura warstwowa wtyku       | 4...8 μm Sn matowe  |
| Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C      | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C               |
| Temperatura pracy, min.               | -50 °C      | Temperatura pracy, max.         | 120 °C              |
| Zakres temperatur montaż, min.        | -25 °C      | Zakres temperatur montaż, max.  | 120 °C              |

## Przewody pasujące do złącza

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Zakres zaciskania, min.                     | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Zakres zaciskania, maks.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.       | AWG 26                 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 16                 |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U              | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U             | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K             | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K            | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.       | 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.      | 1 mm <sup>2</sup>      |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.   | 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.   | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø    | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm |

## BCF 3.81/04/180 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                    |                                            |                              |                             |
|--------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Zaciskany przewód  | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|                    |                                            | znamionowy                   | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm             |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                    |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm             |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|                    | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|                    |                                            | znamionowy                   | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm             |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                    |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm             |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/10</a>    |
| Tekst referencyjny | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|                    |                                            | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm             |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/16D R</a>  |
|                    |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm             |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|                    | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|                    |                                            | znamionowy                   | 0,34 mm <sup>2</sup>        |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm             |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |

Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

## Dane znamionowe wg IEC

|                                                                               |                        |                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| przetestowane zgodnie z normą                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 17,5 A        |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 17,5 A                 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 17,5 A        |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 16,3 A                 | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 320 V         |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 160 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 160 V         |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 2,5 kV                 | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2,5 kV        |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2,5 kV                 | odporność na zwarcia                                                          | 3 x 1s z 76 A |

## BCF 3.81/04/180 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 11 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 11 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 11 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

## Opakowanie

opakowanie skrzynia

Szerokość VPE 90 mm

Długość VPE 128 mm

Wysokość VPE 25 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników

Standard

DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96

Test

znacznik początku, identyfikacja typu, napięcie znamionowe, przekrój znamionowy, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA

Ocena

dostępny

Test

wytrzymałość

Ocena

sprawdzony

Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)

Standard

DIN EN 61984 rozdział 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06

Test

180° obrócone bez elementów kodowych

Ocena

sprawdzony

Test

kontrola wzrokowa

Ocena

sprawdzony

## BCF 3.81/04/180 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                                           |                 |                                                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | pełny 0,14 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | bez izolacji 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 26/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 26/19                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 16/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 16/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                   |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00                                                 |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,2 kg                                                                              |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 26/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 16/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,3 kg                                                                              |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 |                                                                                     |                                   |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,4 kg                                                                              |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 16/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 16/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                   |

BCF 3.81/04/180 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                |                 |                                           |                                   |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Test wciągania | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |                                   |
|                | Wymaganie       | ≥10 N                                     |                                   |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1                          |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19                         |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                   |
|                | Wymaganie       | ≥20 N                                     |                                   |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U1.5                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K1.5                         |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                   |
|                | Wymaganie       | ≥40 N                                     |                                   |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                          |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                         |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                   |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

## Ważna informacja

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uwagi        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na życzenie dodatkowe kolory</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Odpowiednie do łączenia następujących przewodów: 1,5 mm<sup>2</sup> z końcówką tulejkową z kołnierzem z tworzywa sztucznego, DIN 46 228/1, z napięciem znamionowym 125V/2,5 kV z III/3 lub 250 V/2,5 kV z II/2</li> <li>• Przy większych przekrojach przewodów, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zaprasowania A prasek PZ 1,5 (nr zamówienia 9005990000) lub PZ 6/5 (nr zamówienia 9011460000).</li> <li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>• Odczep probierczy można wykorzystywać tylko jako punkt pomiaru potencjału.</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul> |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Zgodny |
| UL File Number Search | E60693 |

Data sporządzenia 20 marca 2021 22:48:43 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**BCF 3.81/04/180 SN BK BX SO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

|                                              |                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a> |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

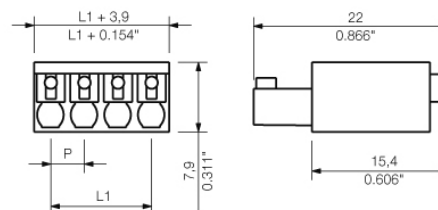
## BCF 3.81/04/180 SN BK BX SO

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

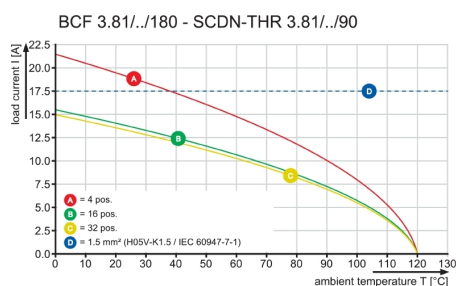
www.weidmueller.com

## Rysunki

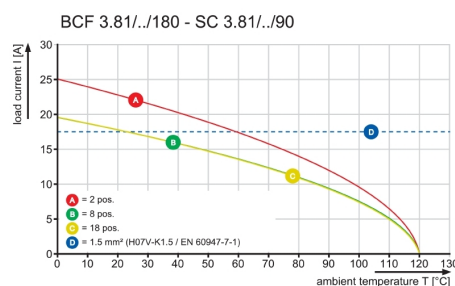
### Rysunek wymiarowany



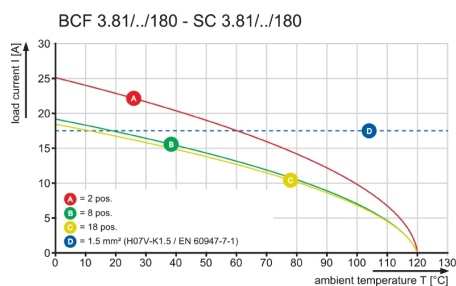
### Wykres



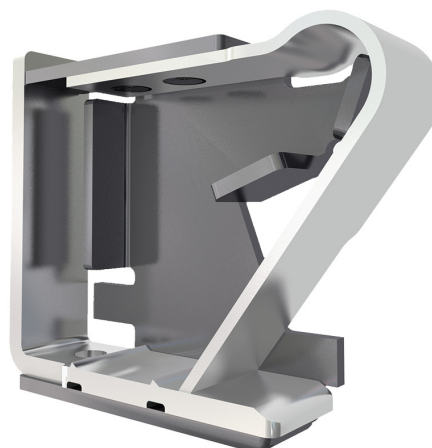
### Wykres



### Wykres



### Zalety produktu



**Solid PUSH IN contact**  
**Safe and durable**