

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



180° otočený plochý konektor samec s technologií připojení PUSH IN pro kabeláž na místě, 6 mm<sup>2</sup> s roztečí 7,62 jako „třípřířubová varianta“ pro průchodky do krytů. Vhodné pro kryty s maximální tloušťkou stěny 2 mm. Také perfektní řešení dotykové ochrany pro závěrné napětí. Splňuje požadavky UL 1059 600 V třídy C a IEC 61800-5-1.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |   |
|-----------------|---|
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, zástrčka, 7.62 mm, Počet pólů: 3, 180°, Připojení PUSH IN bez akčního členu, Připojení s kotevní svorkou, Upínací rozsah, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Objednací číslo | <a href="#">1060970000</a>  |
| Typ             | SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX  |
| GTIN (EAN)      | 4032248810765   |
| Množství        | 40 ks   |
| Údaje výrobku   | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10   |
| Balení          | Box   |

Datum vytvoření 5. července 2024 16:25:52 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |            |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka        | 44,7 mm | Hloubka (v palcích) | 1,76 inch  |
| Výška          | 20,6 mm | Výška (v palcích)   | 0,811 inch |
| Šířka          | 38,1 mm | Šířka (v palcích)   | 1,5 inch   |
| Čistá hmotnost | 20 g    |                     |            |

## Systémové parametry

|  |   |  |                     |
|--|---|--|---------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP                              | Typ připojení  | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče                                | Připojení PUSH IN bez akčního členu, Připojení s kotvní svorkou | Rozteč v mm (P)                                      | 7,62 mm             |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,3 "   | Směr výstupu vodiče                                  | 180°                |
| Počet pólů   | 3   | L1 v mm  | 15,24 mm            |
| L1 v palcích   | 0,6 "   | Počet řad  | 1                   |
| Množství řady kolíků                                   | 1   | Jmenovitý průřez                                     | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů                                     | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené       |
| Stupeň krytí   | IP20  | Objemový odpor                                       | 4,50 mΩ             |
| Může být kódováno                                      | Ano   | Délka odizolování                                    | 12 mm               |
| Úťahovací moment šroubové příruby, min.                | 0,2 Nm  | Úťahovací moment šroubové příruby, max.              | 0,3 Nm              |
| Hrot šroubováku  | 0,6 x 3,5   | Cykly zapojování                                     | 25                  |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 351 mm |
| Šířka VPE | 136 mm | Výška VPE | 60 mm  |

## Typové testy

|                                       |             |   |
|---------------------------------------|-------------|---|
| Test: Trvanlivost značení             | Standard    | DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                       | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč                                |
|                                       | Vyhodnocení | k dispozici   |
|                                       | Test        | trvanlivost   |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo  |
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost) | Standard    | DIN EN 61984, část 6.3 a 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08         |
|                                       | Test        | otočeno o 180° s kódovými prvky   |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo  |
|                                       | Test        | otočeno o 180° bez kódových prvků   |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo  |

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Test: průřez připojitelný svorkami         | Standard    | DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 04.08 |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,5 mm <sup>2</sup> díče                        |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,5 mm <sup>2</sup> díče                     |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- pevný 6 mm <sup>2</sup> díče                          |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 6 mm <sup>2</sup> díče                       |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/1 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/19 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00   |
|  | Požadavek   | 0,3 kg  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/1 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/19 díče  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |
|  | Požadavek   | 1,4 kg  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U6 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K6 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 10/1 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 10/19 díče  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |
| Test vytažení                              | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00   |
|  | Požadavek   | ≥20 N   |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/1 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/19 díče  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |
|  | Požadavek   | ≥80 N   |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U6 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K6 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 10/1 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 10/19 díče  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Údaje o materiálu

|                                     |                           |                                  |            |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál                   | PA GF                     | Barevný                          | černá      |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                  | Skupina izolačního materiálu     | II         |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 500                     | Klasifikace hořlavosti UL 94     | V-0        |
| Materiál kontaktu                   | Slitina                   | Povrch kontaktu                  | pocínované |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 4...6 µm Sn lesklý povrch | Skladovací teplota, min.         | -40 °C     |
| Skladovací teplota, max.            | 70 °C                     | Provozní teplota, min.           | -50 °C     |
| Provozní teplota, max.              | 125 °C                    | Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C     |
| Teplotní rozsah, instalace, max.    | 125 °C                    |                                  |            |

## Vodiče vhodné k připojení

|   |                     |
|---|---------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Stočené, min. H07V-R                                | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Stočené, max. H07V-R                                | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 10 mm <sup>2</sup>  |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 6 mm <sup>2</sup>   |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.          | 6 mm <sup>2</sup>   |

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                         |                         |                                    |                             |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         |                         | jmen.                              | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         |                         | jmen.                              | 4 mm <sup>2</sup>           |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         |                         | jmen.                              | 6 mm <sup>2</sup>           |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         |                         | jmen.                              | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 15 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.5/12</a>     |

Referenční text

Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P). Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.

## Jmenovité údaje podle IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 57 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 50 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 57 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 45 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 1 000 V          |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 800 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 800 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 6 kV                   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 8 kV             |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 8 kV                   | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 420 A |
| Povrchová vzdálenost, min.  | 12,7 mm                | Vzdušná vzdálenost, min.  | 12,7 mm          |

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 600 V  |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 600 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)  | 36 A   |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 24   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|  |        |
|--|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 600 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 36 A   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 5 A    |
| Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 10 |

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 600 V  |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 600 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)  | 39 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 24   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|  |        |
|--|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 600 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 39 A   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 5 A    |
| Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 10 |

## Klasifikace

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Důležitá poznámka

|           |   |
|-----------|---|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.  |
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další varianty na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1</li> <li>Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4</li> <li>P na nákresu = rozteč</li> <li>Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li> <li>V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením</li> <li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li> </ul> |

## Osvědčení

Schválení



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Shoda  |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693 |

## Soubory ke stažení

|   |  |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Technické údaje                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Oznámení o změně produktu               | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>   |
| Uživatelská dokumentace                 | <a href="#">QR-Code product handling video</a>   |
| Katalogy                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brožury                                 | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

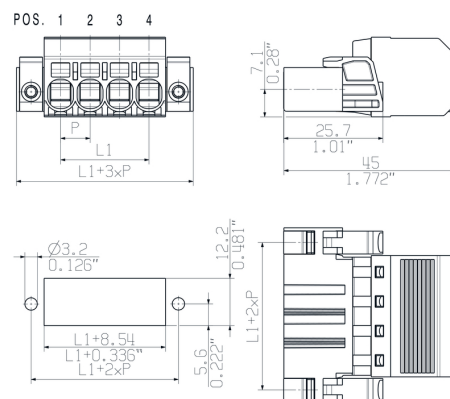
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

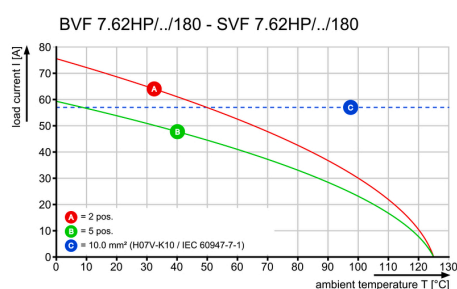
### Obrázek výrobku



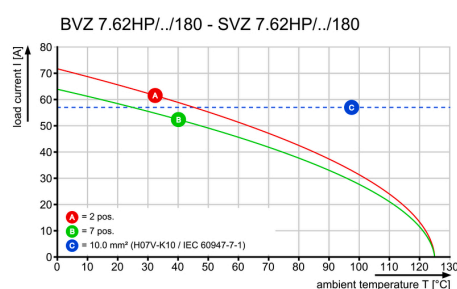
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph





## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlaví SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

## Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |                      |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ             | SDS 0.8X4.5X125            | Verze                |
| Objednací číslo | <a href="#">6009020000</a> | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN)      | 4032248266883              |                      |
| Množství        | 1 ks                       |                      |

## Kódovací prvky



**Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.**

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhnete si vlastní konektory jednoduše použitím

## Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |   |               |        |
|-----------------|----------------------------|---|---------------|--------|
| Typ             | BV/SV 7.62HP KO            | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednací číslo | <a href="#">6937590000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |               | Box    |
| GTIN (EAN)      | 4032248608881              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství        | 50 ks                      |   |               |        |

**SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Příslušenství

### Crimping tools



#### Krimpovací nástroje pro koncovky s plastovými objímkami nebo bez

- Ráčna zaručuje přesné krimpování
- Možnost uvolnění v případě chybné manipulace

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |  |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ             | PZ 6/5                     | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6011460000</a> | Nástroj k nalisování koncovek, Nástroj k nalisování koncovek vedení, |
| GTIN (EAN)      | 4008190165352              | 0.25mm², 6mm², Lichoběžníkové drážkové krimpování                    |
| Množství        | 1 ks                       |  |