

BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

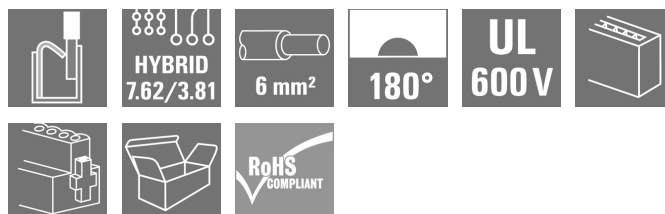
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



180° zásuvný konektor s napájecími a signálovými kontakty ve spojení vodiče PUSH IN s roztečí 7,62. Splňuje požadavek IEC 61800-5-1 a na výkonový kontakt UL 1059 ClassC 600 V. Pomocí nastavitelné, samo-uzamykatelné páčky na otevření bodu kontaktu.

Samozajišťovací středová příruba s automatickou blokadou snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními. Volitelně k dispozici také s přídatným montážním šroubem.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|--|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 7.62 mm, Počet pólů: 3, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 6 mm², Box |
| Objednací číslo | 2549550000 |
| Typ | BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118559088 |
| Množství | 42 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 3. července 2024 8:05:53 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | |
|----------------|----------|
| Čistá hmotnost | 25,244 g |
|----------------|----------|

Systémové parametry

| | | | |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP | Typ připojení | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče | Připojení PUSH IN s akčním členem | Rozteč v mm (P) | 7,62 mm |
| Rozteč v palcích (P) | 0,3 " | Směr výstupu vodiče | 180° |
| Počet pólů | 3 | L1 v mm | 22,86 mm |
| L1 v palcích | 0,9 " | L2 in mm | 7,62 mm |
| L2 in inch | 0,3 " | Množství řady kolíků | 1 |
| Jmenovitý průřez | 6 mm ² | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 | Objemový odpor | 4,50 mΩ |
| Může být kódováno | Ano | Délka odizolování | 12 mm |
| Utahovací moment šroubové příruby, min. | 0,2 Nm | Utahovací moment šroubové příruby, max. | 0,3 Nm |
| Hrot šroubováku | 0,6 x 3,5 | Cykly zapojování | 25 |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 338 mm |
| Šířka VPE | 130 mm | Výška VPE | 54 mm |

Vodiče, které lze připojit – Hybrid

| | | | |
|---|--------------------------|---|----------------------------|
| Rozsah sevření, jmenovité připojení (napájení) | 0.5...10 mm ² | Rozsah sevření, jmenovité připojení (signál) | 0.2...1.5 mm ² |
| Průřez konektoru (napájení) | AWG 24...AWG 8 | Průřez konektoru AWG (signál) | AWG 26...AWG 16 |
| pevný, H05(07) V-U (napájení) | 0.5...10 mm ² | pevný, H05(07) V-U (signál) | 0.14...1.5 mm ² |
| flexibilní, H05(07) V-K (napájení) | 0.5...6 mm ² | flexibilní, H05(07) V-K (signál) | 0.14...1.5 mm ² |
| s kabelovou koncovkou s objímkou (napájení) | 0.5...6 mm ² | s kabelovou koncovkou s objímkou, DIN 46 228/4 (signál) | 0.25...1.5 mm ² |
| s kabelovou koncovkou s objímkou, podle normy DIN 46 228/1 (napájení) | 0.5...6 mm ² | s kabelovou koncovkou s objímkou, podle normy DIN 46 228/1 (signál) | 0.25...1.5 mm ² |

BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Specifikace systému - Hybridní pole | Technické údaje

| | | | |
|--|-----------------------------|--|-----------------|
| Rozteč v mm (signál) | 3.81 mm | Rozteč v palcích (signál) | 0.15 inch |
| Počet pólů (signál) | 6 | L2 in mm | 7.62 mm |
| L2 in inch | 0.3 " | Počet řad (signál) | 2 |
| Materiál kontaktů (signál) | CuMg | Povrch kontaktů (signál) | pocínované |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru (signál) | 1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn | Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál) | 400 V |
| Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál) | 320 V | Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál) | 200 V |
| Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál) | 4 kV | Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál) | 4 kV |
| Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál) | 4 kV | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu (signál) | 3 x 1 s s 80 A |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) (Signál) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) (Signál) | 50 V |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) (Signál) | 300 V | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) (Signál) | 9 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) (Signál) | 9 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) (Signál) | 9 A |
| Průřez kabelových propojení AWG (signál) | AWG 24...AWG 16 | Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál) | 300 V |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál) | 50 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (Signál) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál) | 5 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál) | 5 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) (Signál) | 5 A | Průřez konektoru (signál) | AWG 26...AWG 16 |

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 | 6...8 μ m 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 ² |
| Upínací rozsah, max. | 6 mm ² |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 6 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,5 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 6 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0,5 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 6 mm ² |

BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 0,5 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 14 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.5/18 OR |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 1 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 15 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.0/18 GE |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 1,5 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 15 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.5/18D SW |
| | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.5/12 |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,75 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 14 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/18 W |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 2,5 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 14 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2.5/19D BL |
| | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2.5/12 |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 4 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H4.0/12 |
| | | Délka odizolování | jmen. 14 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H4.0/20D GR |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 6 mm ² |
| vodičová koncovka | | Délka odizolování | jmen. 14 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H6.0/20 SW |
| | | Délka odizolování | jmen. 12 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H6.0/12 |
| Referenční text | | Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P), Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí. | |

BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

| | |
|---|---------|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 38 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 34 A |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 1 000 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 6 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 8 kV |
| Povrchová vzdálenost, min. | 12,7 mm |

| | |
|---|------------------|
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 38 A |
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 34 A |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 1 000 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 800 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 8 kV |
| Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu | 3 x 1 s se 420 A |
| Vzdušná vzdálenost, min. | 10,4 mm |

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) | 35 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) | 35 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) | 5 A |
| Průřez vodiče, AWG, max. | AWG 8 |

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 | 27-46-03-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-03-02 |

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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"> Technické specifikace viz výkonové kontakty Technické údaje signálových kontaktů: 50 V / 5 A, délka odizolování 8 mm Další varianty na vyžádání Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 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. Další kombinace pólů na požádání 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 Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců |

Osvědčení

Schválení



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

Soubory ke stažení

| | |
|---------------------------|--|
| Technické údaje | CAD data – STEP |
| Oznámení o změně produktu | EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör |
| Uživatelská dokumentace | Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |

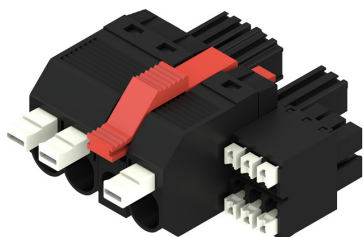
BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX

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

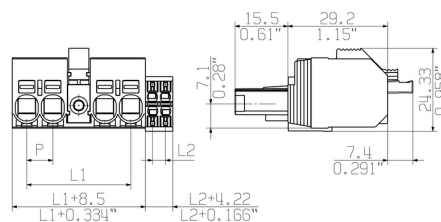
www.weidmueller.com

Nákresy

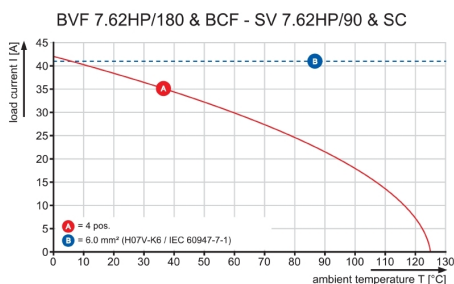
Obrázek výrobku



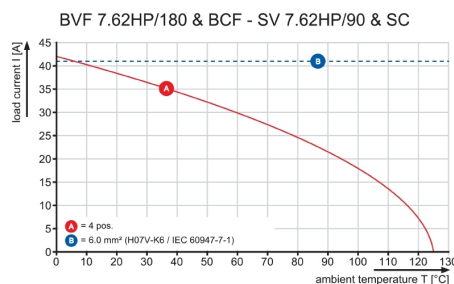
Dimensional drawing



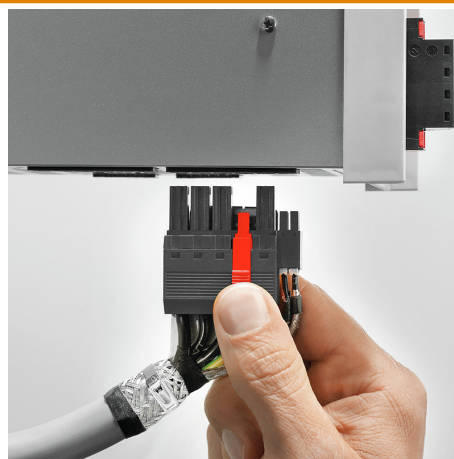
Graph



Graph



Výhoda produktu



Single-handed operation
Automatic latching

BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 mm² pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm² 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:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

Všeobecné objednávací údaje

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

BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Stínění



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 mm² pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm² 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 objednávací údaje

| Typ | BVF 7.62HP SH2 10 4-6 KIT | Verze | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|---|---------------|--------|
| Objednávací číslo | 6118490000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Pro stíněné připojení, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248899302 | černá, Počet pólů: 0 | | |
| Množství | 25 ks | | | |
| Typ | BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | 6118480000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Pro stíněné připojení, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248899449 | černá, Počet pólů: 0 | | |
| Množství | 25 ks | | | |
| Typ | BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | 6118470000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Pro stíněné připojení, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248899456 | černá, Počet pólů: 0 | | |
| Množství | 25 ks | | | |

BVFL 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX

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

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 | 6011460000 | Nástroj k nalisování koncovek, Nástroj k nalisování koncovek vedení, |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | 0.25mm², 6mm², Lichoběžníkové drážkové krimpování |
| Množství | 1 ks | |

Plochý šroubovák



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

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Verze |
| Objednací číslo | 6008330000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Množství | 1 ks | |