

BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

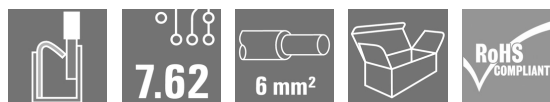
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



180° konektor samice se systémem připojení PUSH IN s nastavitelným akčním členem (posunovačem) pro kabeláž na místě, 6 mm² s roztečí 7,62. Splňuje požadavky UL 1059 600 V třídy C a IEC 61800-5-1. Také ideální jako dotykově bezpečné řešení výstupního výkonu. Samozamykací středová příruba, kterou lze volitelně také přišroubovat, snižuje požadavky na prostor o jednu rozteč v porovnání s běžnými řešeními. Varianty: bez příruby, vnější příruba, středová příruba s připínacím mechanismem a volitelně přídavné šroubové připevnění

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 7.62 mm, Počet pólů: 2, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 6 mm ² , Box
Číslo objednávky	2549300000
Typ	BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558739
Množství	84 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Balení	Box

Datum vytvoření 2. října 2024 15:30:51 CEST

Stav katalogu 28.09.2024 / Vyhraujeme si právo na technické změny.

BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	52,1 mm	Hloubka (v palcích)	2,051 inch
Výška	20,6 mm	Výška (v palcích)	0,811 inch
Čistá hmotnost	14,363 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	2	L1 v mm	15,24 mm
L1 v palcích	0,6 "	Počet řad	1
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
Stupeň krytí	IP20	Objemový odpor	4,50 mΩ
Může být kódováno	Ano	Délka odizolování	12 mm
Hrot šroubováku	0,6 x 3,5	Cykly zapojování	25

Balení

Balení	Box	Délka VPE	353 mm
Šířka VPE	136 mm	Výška VPE	61 mm

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Struktura vrstev kontaktu konektoru	6...8 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 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/02/180MF2 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	H0.5/12 OR
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.	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. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.5/12
		Délka odizolování	jmen. 15 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.5/18D SW
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	2,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2.5/12
		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2.5/19D BL
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. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H6.0/12
		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H6.0/20 SW

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

Technické údaje

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=20 °C)

41 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=40 °C)

38 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)

41 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=40 °C)

41 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 CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

600 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)

33 A

Průřez vodiče AWG, min.

AWG 24

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

33 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

5 A

Průřez vodiče AWG, max.

AWG 8

Jmenovité údaje podle UL 1059

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

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 8

Klasifikace

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ECLASS 14.0

27-46-02-02

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

Stav souladu se směrnicí RoHS

V souladu bez výjimky

BVFL 7.62HP/02/180MF2 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"> • Další varianty na vyžádání • Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 • Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 • P na nákrese = rozteč • 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

ROHS	Shoda
------	-------

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 QR-Code product handling video
Katalogy	Catalogues in PDF-format

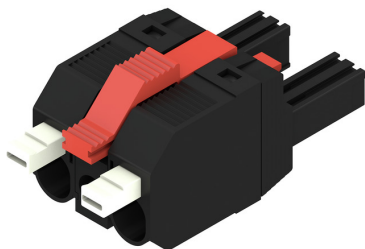
BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

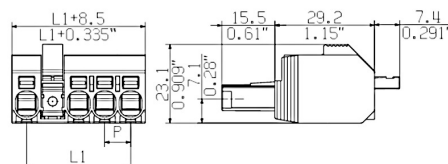
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



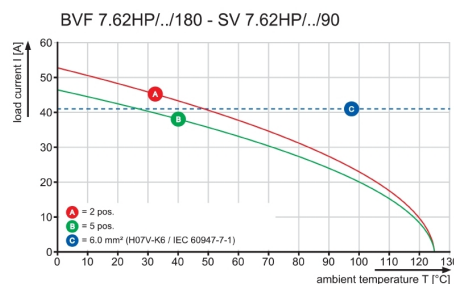
Podobné ilustraci

Connection diagram

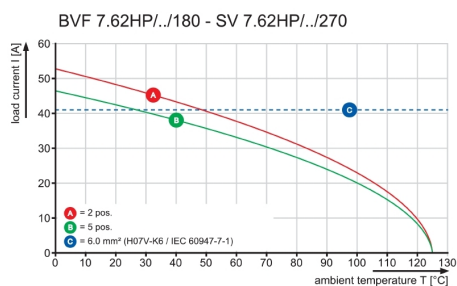
6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o		
4	M(S)F3	o	o	X	o	o		
4	M(S)F2	o	X	o	o	o		
3	M(S)F3	o	o	o	X	o		
3	M(S)F2	o	X	o	o			
2	M(S)F2	o	X	o				
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7



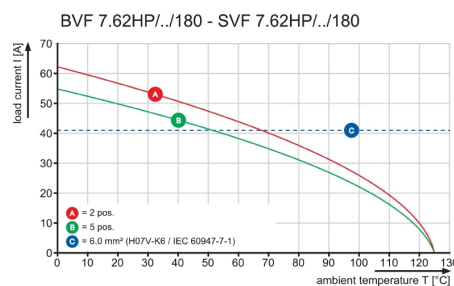
Graph



Graph



Graph



BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Sada spojek



S pomocí SVF/BVF 7,62HP COUPLE SET lze k sobě dva zásuvné prvky připojit zezadu a vytvořit tak 2řadý konektor s maximálně 2 x 4 póly.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S ...	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	440850000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, černá		Box
GTIN (EAN)	4050118247060			
Množství	20 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 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 objednací údaje

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	437590000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	Počet pólů: 1		
Množství	50 ks			

BVFL 7.62HP/02/180MF2 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
Číslo objednávky	4011460000	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
Číslo objednávky	4008330000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056286	
Množství	1 ks	

BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

Výhoda produktu



Secure connection of small conductors
PUSH IN WIRE READY

Výhoda produktu



Installation without tools
Outlet direction: 90° und 180°

SHOWN: BVFL 7.62HP/04/180(S)F

Technical drawings of the 1000 Series Plug showing dimensions and views.

Top View Dimensions:

- Total Width: $L1 + 8.5'' \pm 0.2''$
- Total Length: $L1 + 0.335''$
- Contact Diameter: $L1$
- Pitch: P

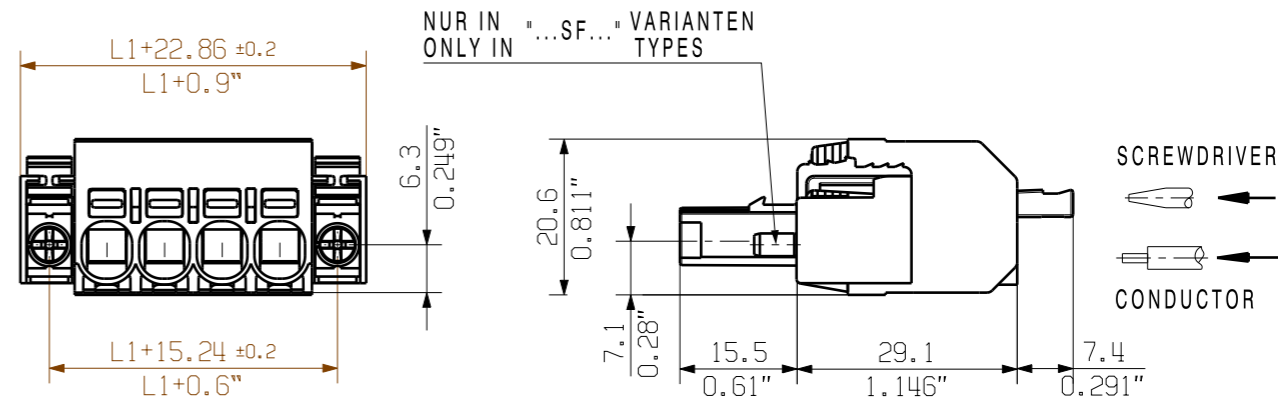
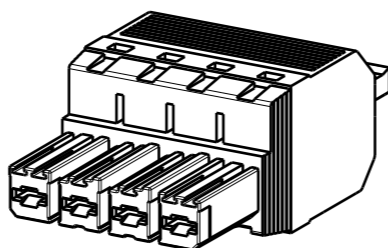
Side View Dimensions:

- Total Height: $20.6''$
- Top Flange Height: $0.811''$
- Contact Height: $7.1''$
- Contact Thickness: $0.28''$
- Contact Diameter: $15.5''$ ($0.61''$)
- Main Body Diameter: $29.2''$ ($1.15''$)
- Base Diameter: $7.4''$ ($0.292''$)

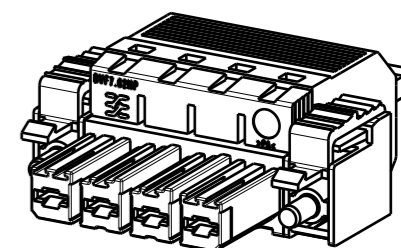
Views:

- SCREWDRIVER (Top View)
- CONDUCTOR (Side View)

M 1:1



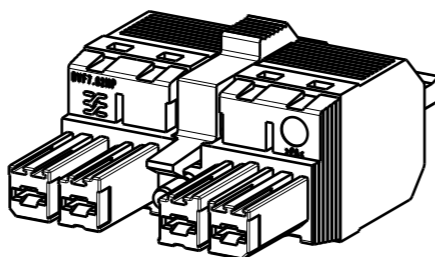
M 1:1



Technical drawing of a 5-pin D-sub connector. The drawing shows the front and side views. Key dimensions are indicated:

- Pin diameter: $\varnothing 3.8$
- Pin spacing: $0.15''$
- Pin pitch: $n \times P + 4.25 \pm 0.2$ and $n \times P + 0.468''$
- Overall height: 22.2 and $0.874''$

M 1:1



Technical drawing of a 5-pin connector. The drawing shows a top view of the connector with five pins. The dimensions are as follows:

- Overall width: $L1 + 16.1 \pm 0.2$
- Pin pitch: $L1 + 0.635''$
- Pin positions: 1, 2, 3, 4, 5
- Note: NUR IN "...SF..." VARIANTEN ONLY IN ... TYPES
- Height dimensions: 23.4 and $0.921''$

Technical drawing of a screwdriver with dimensions in inches. The drawing shows a side view of the handle and shaft. Dimensions include: total length 23.4, handle diameter 0.921, grip diameter 7.1, grip length 0.28, grip to shaft transition 15.5, shaft diameter 0.61, shaft length 29.2, and tip length 7.4. The tip is labeled "SCREWDRIVER" and the handle is labeled "CONDUCTOR".

F = Flansch / flange
SF = Schraubflansch / screw flange
MF = Mittelflansch / middle flange
MSF = Mittelschraubflansch / middle screw flange
P = Raster / pitch
n = Polzahl/no of poles

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.




The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

6 M(S)F 4	P	P	P	M(S)F	P	P	P
5 M(S)F 4	P	P	P	M(S)F	P	P	
5 M(S)F 3	P	P	M(S)F	P	P	P	
4 M(S)F 4	P	P	P	M(S)F	P		
4 M(S)F 3	P	P	M(S)F	P	P		
3 M(S)F 3	P	P	M(S)F	P			
3 M(S)F 2	P	M(S)F	P	P			
2 M(S)F 2	P	M(S)F	P				
POS.	1	2	3	4	5	6	7

7	45,72	1,8
6	38,10	1,5
5	30,48	1,2
4	22,86	0,9
3	15,24	0,6
2	7,62	0,3
POLE NO OF POLES	L1 (mm)	L1 (Inch)

<div></div> <div>DIN ISO 2768-m</div>					CAT.NO.: .	
	97120/0	18.08.17 HELIS_MA	00	<div><div>Weidmüller</div><div></div></div>		<div>C 60714</div> <div>03</div>
	MODIFICATION					
<div></div>			DATE	NAME	<div>BVFL 7.62HP/.. /180...</div> <div>BUCHSENSTECKER</div> <div>FEMALE PLUG</div>	
	DRAWN	23.09.2014	HELIS_MA			
	RESPONSIBLE		KRUG_M			
	SCALE: 2:1	CHECKED	18.08.2017	HELIS_MA		
SUPERSEDES: .	APPROVED		LANG_T	PRODUCT FILE: BVF 7.62HP		7390