

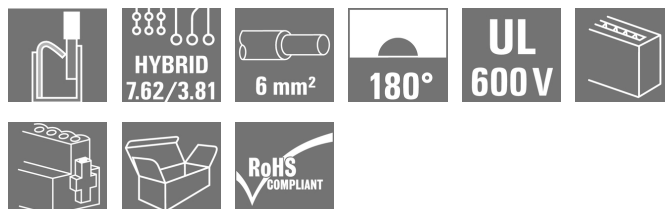
BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/04R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Wtyk żeński 180° ze stykami zasilania i energetycznymi z przyłączem w technologii PUSH IN, w rastrze 7,62. Spełnia wymagania IEC 61800-5-1 oraz wymagania dotyczące styków energetycznych UL 1059 ClassC 600 V. Z regulowanym, samoustałającym popychaczem do otwierania punktu stykowego.

W porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi, samoustałający się kołnierz środkowy z automatycznym łączeniem pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na miejsce o jedną szerokość rastra. Opcjonalnie dostępny także z dodatkową śrubą montażową.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.62 mm, Liczba biegunów: 5, 180°, PUSH IN, Zakres zaciskania, maks.: 6 mm², skrzynia
Nr zam.	2549590000
Typ	BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118559125
Ilość	36 Szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 21 marca 2021 00:44:40 CET

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Masa netto	45,895 g
------------	----------

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN	Raster w mm (P)	7,62 mm
Raster w calach(P)	0,3 inch	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	5	L1 in mm	38,1 mm
L1 w calach	1,5 inch	liczba rzędów z biegunami	1
Przekrój pomiarowy	6 mm ²	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20	Rezystancja skrośna	4,50 mΩ
element kodowany	Tak	Długość odizolowania	12 mm
Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, min.	0,2 Nm	Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, maks.	0,3 Nm
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Cykle wpinania	25

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA GF	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop miedzi	Powierzchnia styku	cynowana
Struktura warstwowa wtyku	6...8 μm Sn błyszczące	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	125 °C	Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C
Zakres temperatur montaż, max.	125 °C		

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	6 mm ²
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	6 mm ²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	6 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	6 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 6 mm ² maks.	

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	4 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H0.5/18 OR
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
	znamionowy	1 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	5 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H1.0/18 GE
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
	znamionowy	1,5 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	5 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H1.5/18D SW
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H1.5/12
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
	znamionowy	0,75 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	4 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H0.75/18 W
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
	znamionowy	2,5 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	4 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H2.5/19D BL
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H2.5/12
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
	znamionowy	4 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H4.0/12
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	4 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H4.0/20D GR
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
	znamionowy	6 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	4 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H6.0/20 SW
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa		H6.0/12

Tekst referencyjny

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

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba
biegunów (Tu=20°C)

38 A

Prąd znamionowy, maks. liczba
biegunów (Tu=40°C)

34 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

1 000 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

6 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

8 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=20°C)

38 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=40°C)

34 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

1 000 V

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

800 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

8 kV

odporność na zwarcia

3 x 1 s z 420 A

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
B / UL 1059)

600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
D / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C /
UL 1059)

35 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 24

Odniesienie do wartości znamionowych
W specyfikacji podano
wartości minimalne,
szczegóły – patrz
certyfikat.Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
C / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /
UL 1059)

35 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /
UL 1059)

5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,
maks.

AWG 8

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

350 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

47 mm

Przewody, które można podłączać - Hybrydowe

Maks. znamionowy zakres zaciskania
przyłącza min. / maks. (hybrydowy)

Element hybrydowy

Power

min.

0,5 mm²

maks.

10 mm²

Element hybrydowy

Signal

min.

0,2 mm²

maks.

1,5 mm²Znamionowy zakres zaciskania przyłącza 0.5...10 mm²

(Power)

Znamionowy zakres zaciskania przyłącza 0.2...1.5 mm²

(Signal)

Przekrój poprzeczny przyłączanego
przewodu AWG (hybrydowy)

Element hybrydowy

Power

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 24

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.

AWG 8

Element hybrydowy

Signal

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.

AWG 16

Przekrój poprzeczny złącza (Signal)

AWG 24...AWG 8

Przekrój poprzeczny złącza AWG (Signal)

AWG 26...AWG 16

Data sporządzenia 21 marca 2021 00:44:40 CET

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

lity, H05(07) V-U (hybrydowy)	Element hybrydowy	Power
	maks.	10 mm ²
	min.	0,5 mm ²
	Element hybrydowy	Signal
	maks.	1,5 mm ²
	min.	0,14 mm ²
jednodrutowy, H05(07) V-U (Power)	0.5...10 mm ²	
jednodrutowy, H05(07) V-U (Signal)	0.14...1.5 mm ²	
elastyczne, H05(07) V-K (hybrydowy)	Element hybrydowy	Power
	min.	0,5 mm ²
	maks.	6 mm ²
	Element hybrydowy	Signal
	min.	0,14 mm ²
	maks.	1,5 mm ²
giętkie, H05(07) V-K (Power)	0.5...6 mm ²	
giętkie, H05(07) V-K (Signal)	0.14...1.5 mm ²	
z końcówką tulejkową z kołnierzem, wg DIN 46 228/4 (hybrydowy)	Element hybrydowy	Power
	min.	0,5 mm ²
	maks.	6 mm ²
	Element hybrydowy	Signal
	min.	0,25 mm ²
	maks.	1,5 mm ²
z końcówką tulejkową z kołnierzem (Power)	0.5...6 mm ²	
z końcówką tulejkową z kołnierzem, wg DIN 46 228/4 (Signal)	0.25...1.5 mm ²	
z końcówką tulejkową, wg DIN 46 228/1 (hybrydowy)	min.	0,5 mm ²
	maks.	6 mm ²
	Element hybrydowy	Power
	min.	0,25 mm ²
	maks.	1,5 mm ²
	Element hybrydowy	Signal
z końcówką tulejkową, wg DIN 46 228/1 (Power)	0.5...6 mm ²	
z końcówką tulejkową, wg DIN 46 228/1 (Signal)	0.25...1.5 mm ²	

Specyfikacje systemu - Pole hybrydowe | Dane techniczne

Długość zdejmowania izolacji (hybrydowy)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	8 mm
długość zdejmowania izolacji (Signal)	8 mm	
Raster w mm (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	3,81 mm
Raster w mm (Signal)	3,81 mm	
Raster w calach (hybrydowe)	znamionowy	0,15 inch
	Element hybrydowy	Signal
Raster w calach (Signal)	0.15 inch	
Liczba biegunów (hybrydowy)	znamionowy	4
	Element hybrydowy	Signal
Liczba biegunów (Signal)	4	
L2 w mm	3,81 mm	
L2 w calach	0,15 inch	
Liczba rzędów (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	liczba rzędów	2
Liczba rzędów (Sygnał)	2	

Data sporządzenia 21 marca 2021 00:44:40 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Materiał styku (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Materiał styków	CuMg	
Materiał styku (Sygnał)	CuMg		
Powierzchnia styku (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Powierzchnia styku	cynowana	
Powierzchnia styku (Sygnał)	cynowana		
Struktura warstwowa wtyku (hybrydowe)	Struktura warstwowa wtyku	Siła warstwy	min. 1 μ
			maks. 3 μ
		tworzywo	Ni
		Siła warstwy	min. 4 μ
			maks. 8 μ
	Element hybrydowy	Signal	
Struktura warstwowa wtyku (sygnał)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn		
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	400 V	
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)	400 V		
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	320 V	
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)	320 V		
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	200 V	
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)	200 V		
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	4 kV	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)	4 kV		
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	4 kV	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)	4 kV		
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	4 kV	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)	4 kV		
Krótkotrwały prąd wytrzymywany (hybrydowe)	odporność na zwarcia	3 x 1s z 80 A	
	Element hybrydowy	Signal	
Krótkoterminowa odporność na impulsy prądowe (Sygnał)	3 x 1s z 80 A		
Droga upływu (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	min.	4,38 mm	
Rozstaw (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	min.	3,6 mm	
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	300 V	

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/04R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał) 300 V		
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał) 50 V		
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) (Sygnał) 300 V		
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał) 9 A		
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał) 9 A		
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Sygnał) 9 A		
Przekrój poprzeczny przyłączonego przewodu AWG	Element hybrydowy	Signal
	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 16
Przekrój poprzeczny złącza przewodu AWG (Sygnał) AWG 26...AWG 16		
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał) 300 V		
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał) 50 V		
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (Sygnał) 300 V		
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał) 5 A		
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał) 5 A		
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (Sygnał) 5 A		
Przekrój poprzeczny przyłączonego przewodu AWG	Element hybrydowy	Signal
	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 16
Przekrój poprzeczny złącza (Signal) AWG 26...AWG 16		

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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	• Dane techniczne odnoszą się do zestyków mocy • Dane techniczne styków sygnałowych: 50V / 5A, długość usuwania izolacji 8 mm • Na życzenie dodatkowe kolory • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. • Na życzenie dodatkowe kombinacje biegunów • MFX i MSFX: X= Położenie kołnierza centralnego np. MF2, MSF3 • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E60693

Pobieranie

Powiadomienie o zmianie produktu	EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher
Dokumentacja użytkownika	Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video

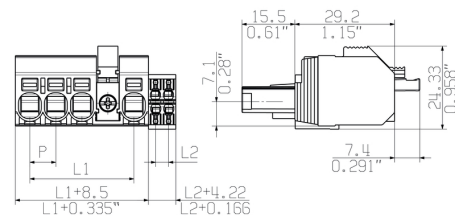
BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Rysunek wymiarowany



Wykres

