



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild















1





Kombinierte 90°-Stiftleiste mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschlusstechnologie inkl. selbst verrastender Mittelflanschverriegelung und (optional) steckbarem Schirmanschluss im Raster 7.62.

Ermöglicht das gleichzeitige Stecken von Energie, Signalen und (optional) EMV-Schirmauflage. Ideal für den Anschluss von Servo- und Asynchron-Antrieben.

Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BVF 7.62HP/...BCF..R... die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit für die Energiekontakte von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger.

Der selbst verrastende Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage optional: ohne Flanschbefestigung, mit zusätzlicher Schraubbefestigung oder mit Lötflanschbefestigung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Mittelschraubflansch, THT-Lötan- schluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, verzinnt, schwarz, Box
BestNr.	1090900000
Art	SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248860203
VPE	30 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Verpackung	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	28.3 mm	Tiefe (inch)	1.1142 inch
Höhe	14.9 mm	Höhe (inch)	0.5866 inch
Höhe niedrigstbauend	11.4 mm	Breite	58.12 mm
Breite (inch)	2.2882 inch	Nettogewicht	8.35 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Anschlussart	Platinenanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Abgangswinkel	90°
Polzahl	5	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Lötstiftlänge (I)	3.5 mm	Lötstiftlänge-Toleranz	+0.1 / -0.3 mm
Lötstift-Abmessungen	0,8 x 1,0 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.4 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	L1 in mm	38.10 mm
L1 in Zoll	1.500 "	L2 in mm	7.62 mm
L2 in Zoll	0.300 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	handrückensicher oberhalb der Leiterplatte
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Durchgangswiderstand	2,00 mΩ
Kodierbar	Ja	Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0.2 Nm
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.3 Nm	Steckzyklen	25
Steckkraft/Pol, max.	12 N	Ziehkraft/Pol, max.	7 N

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Lötanschluss	13 µm Ni / 46 µm Sn matt
Schichtaufbau - Steckkontakt	13 μm Ni / 46 μm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	130 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	130 °C		
Temperaturbereich Montage, max.	130 °C		

Erstellungs-Datum 04.11.2025 05:51:21 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten	nach	IEC
-----------------	------	-----

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	41 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	41 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	630 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 420 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	33 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	33 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	35 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	33 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Kriechstrecke, min.	9.6 mm	Luftstrecke, min.	6.9 mm
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	350.00 mm
VPE Breite	142.00 mm	VPE Höhe	42.00 mm

Technische Daten - Hybrid

Raster in mm (Hybrid)	nominal	3.81 mm	
	Hybridanteil	Signal	
Raster in mm (Signal)	3.81 mm		
Raster in Zoll (Hybrid)	nominal	0.15 "	
	Hybridanteil	Signal	
Raster in Zoll (Signal)	0.15 "		
Polzahl (Hybrid)	nominal	6	
	Hybridanteil	Signal	
Polzahl (Signal)	6		

Erstellungs-Datum 04.11.2025 05:51:21 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anzahl Lötstifte pro Pol (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
	nominal 1			
nzahl Lötstifte pro Pol (Signal)	1			
itstift-Abmessungen (Hybrid)	Lötstift-Abmessungen	0,8 x 0,8 mm		
	Hybridanteil	Signal		
otstift-Abmessungen (Signal)	0.8 x 0.8 mm			
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Hybrid)	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0,03	
		obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	+0,01	
		Toleranz Einheit Signal	mm	
	Hybridanteil			
S .	-0,03 / +0,01 mm			
ignal) estückungsloch-Durchmesser (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
stuckungsioch-Durchmesser (Hybrid)	nominal	1.3 mm		
estückungsloch-Durchmesser (Signal)	1.3 mm	1.0 111111		
estückungsloch-Durchmesser (Signal) estückungsloch-Durchmesser Toleranz	Hybridanteil	Signal		
Hybrid)	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	± 0,1 mm		
estückungsloch-Durchmesser Toleranz		± 0, 1 IIIIII		
estuckungsloch-burchmesser Toleranz Signal)	± 0.1 mm			
	7.62 mm			
	0.300 "			
nzahl Reihen (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
. , ,	2	0.9.14.		
Kontaktmaterial (Hybrid)		Signal		
, , ,	Kontaktmaterial	CuMg		
ontaktmaterial (Signal)	CuMg	9		
Kontaktoberfläche (Hybrid)	Hybridanteil	Signal		
,	Kontaktoberfläche		verzinnt	
ontaktoberfläche (Signal)	tinned			
chichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid)	Schichtaufbau - Lötanschluss	Werkstoff	Ni	
` , ,		Schichtstärke	min.	1 µm
			max.	3 µm
		Werkstoff Sn		
		Schichtstärke	min.	4 μm
			max.	8 µm
	Hybridanteil	Signal		
chichtaufbau - Lötanschluss (Signal)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn			
	Schichtaufbau - Steckkontakt	Werkstoff	Ni	
		Schichtstärke	min.	1 µm
			max.	3 µm
		Werkstoff	Sn	
		Schichtstärke	min.	4 µm
			max.	8 µm
	Hybridanteil	Signal		
chichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn			
emessungsspannung bei	Hybridanteil	Signal		
berspannungsk./Verschmutzungsgrad /2 (Hybrid)	nominal	320 V		
	320 V			
emessungsspannung bei Iberspannungsk./Verschmutzungsgrad	020 (
emessungsspannung bei	Hybridanteil	Signal		



Weidmüller **₹**

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsspannung bei	160 V	
Derspannungsk./Verschmutzungsgrad	160 V	
II/2 (Signal)		
Bemessungsspannung bei	Hybridanteil	Signal
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	nominal	160 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/3 (Signal)	160 V	
Bemessungsstoßspannung bei	Hybridanteil	Signal
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad I/2 (Hybrid)	nemma	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad I/2 (Signal)	2.5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei	Hybridanteil	Signal
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)		2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	2.5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei	Hybridanteil	Signal
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/3 (Hybrid)	nominal	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/3 (Signal)	2.5 kV	
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=40°C)	Hybridanteil	Signal
Hybrid)	min.	12.7 A
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=20°C)	Hybridanteil	Signal
Hybrid)	min.	14.2 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A
	Hybridanteil	Signal
Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s with 80 A	<u> </u>
Kriechstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
uftatus alca /I halawid)	min.	4.38 mm
Luftstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal 3.6 mm
James and The group B (CCA)	min.	
Nennspannung (Use group B / CSA) Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 300 V
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	300 V
Signal) Vennspannung (Use group C / CSA)	Hybridanteil	Signal
Hybrid)	nominal	50 V
Nennspannung (Use group C / CSA) Signal)	50 V	
Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
. 2 , , ,	nominal	9 A
Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)	9 A	
Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid)		Signal
	nominal	9 A
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)	9 A	
Nennstrom (Use group D / CSA)	Hybridanteil	Signal
Hybrid)	nominal	9 A
Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)		
Nennspannung (Use group B / UL	Hybridanteil	Signal
	nominal	300 V
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V	
Nennspannung (Use group C / UL	Hybridanteil	Signal
≀059) (Hybrid)	nominal	50 V
Nennstrom (Use group D / CSA) Hybrid) Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal) Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Hybrid) Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	Hybridanteil nominal 9 A Hybridanteil nominal 300 V Hybridanteil	9 A Signal 300 V Signal





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)	50 V		
Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	Hybridanteil	Signal	
(Hybrid)	nominal	5 A	
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)	5 A		
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	5 A	
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)	5 A		
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	

Wichtiger Hinweis	
IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	 Technical specifications refer to the power contacts Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3 In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-03-01
ECLASS 13.0	27-46-03-01	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

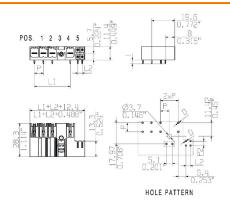
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Anschlussbild

NO OF FLANGE POSITION				POS.		4 5		
		1	2	3	4	5	6	7
2	M(S)F2	0	X	0				
3	M(S)F2	0	X	0	0			
3	M(S)F3	0	0	X	0			
4	M(S)F2	0	X	0	0	0		
4	M(S)F3	0	0	Х	0	0		
4	M(S)F4	0	0	0	х	0		
5	M(S)F2	0	X	0	0	0	0	
5	M(S)F3	0	0	Х	0	0	0	
5	M(S)F4	0	0	0	Х	0	0	
5	M(S)F5	0	0	0	0	х	0	
6	M(S)F2	0	Х	0	0	0	0	0
6	M(S)F3	0	0	Х	0	0	0	0
6	M(S)F4	0	0	0	Х	0	0	0
6	M(S)F5	0	0	0	0	Х	0	0
6	M(S)F6	0	0	0	0	0	X	0





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kodierelemente



Die steckbare Anschlusstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per Produktkonfigurator.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BV/SV 7.62HP KO	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1937590000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248608881	Polzahl: 1
VPE	50 ST	

Erstellungs-Datum 04.11.2025 05:51:21 MEZ