

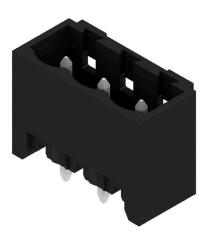


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Produktbild**















1









Hochtemperaturfeste Stiftleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Tape
BestNr.	<u>1291850000</u>
Art	SL-SMT 5.08HC/03/180G 3.2SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118086782
VPE	250 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 27.5 A UL: 300 V / 18.5 A
Verpackung	Tape



# SL-SMT 5.08HC/03/180G 3.2SN BK RL



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. (UR)	E60693

# **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	8.5 mm	Tiefe (inch)	0.3346 inch
Höhe	15.2 mm	Höhe (inch)	0.5984 inch
Höhe niedrigstbauend	12 mm	Breite	17.14 mm
Breite (inch)	0.6748 inch	Nettogewicht	3.24 g

# Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme	
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%	
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0,147 kg CO2 eq.

#### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08	Anschlussart	Platinenanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss	Raster in mm (P)	5.08 mm
Raster in Zoll (P)	0.200 "	Abgangswinkel	180°
Polzahl	3	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Lötstiftlänge (I)	3.2 mm	Lötstiftlänge-Toleranz	0 / -0.3 mm
Lötstift-Abmessungen	d = 1,2 mm, oktogonal	L1 in mm	10.16 mm
L1 in Zoll	0.400 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingers. ungest./ handrückens. gesteckt
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt	Schutzart	IP20
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ	Kodierbar	Ja
Steckkraft/Pol, max.	9 N	Ziehkraft/Pol, max.	7 N

#### Werkstoffdaten

LCP GF	Farbe	schwarz
RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
verzinnt	Schichtaufbau - Lötanschluss	13 µm Ni / 24 µm Sn matt
13 μm Ni / 24 μm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C
100 °C		
	RAL 9011 ≥ 175 V-0 verzinnt  13 µm Ni / 24 µm Sn matt 70 °C 100 °C	RAL 9011  ≥ 175  V-0  Verzinnt  Moisture Level (MSL)  Kontaktmaterial  Schichtaufbau - Lötanschluss  13 μm Ni / 24 μm Sn matt  70 °C  Betriebstemperatur, min.  Temperaturbereich Montage, min.

Katalogstand / Zeichnungen 2







#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# SL-SMT 5.08HC/03/180G 3.2SN BK RL

# **Technische Daten**

# Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	27.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	19 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl Tu=40°C)	16.5 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad I/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/3	4 kV		

#### **Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1176845
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group D / CSA)	18.5 A	Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.

#### Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18.5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

## Verpackungen

SD Level Verpackung	statisch ableitfähig	Verpackung	Tape
PE Länge	153.00 mm	VPE Breite	112.00 mm
PE Höhe	33.00 mm	Tapetiefe (T2)	17.45 mm
pebreite (W)	32 mm	Tape-Taschentiefe (K0)	16.95 mm
pe-Taschenhöhe (A0)	8.00 mm	Tape-Taschenbreite (B0)	18.74 mm
pe-Taschenabstand (P1)	16.00 mm	Tape-Lochabstand (E)	1.75 mm
pe-Taschenabstand (F)	14.20 mm	Tape-Spulendurchmesser Ø (A)	330 mm
berflächenwiderstand	Rs = 109 - 1012 Ω	Breite Pick & Place Pad (BPPP)	9.6 mm
inge Pick & Place Pad (LPPP)	12.36 mm	Durchmesser der Entnahmefläche (ø Dmax)	8.5 mm
berstand 1 Pick & Place Pad (L01 PP))	2.3 mm	Überstand 2 Pick & Place Pad (L02 (PPP))	2 mm
•	2.3 mm	•	

#### **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	Gold-plated contact surfaces on request

Erstellungs-Datum 08.11.2025 08:51:54 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen





# SL-SMT 5.08HC/03/180G 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm
- Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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  $^{\circ}$ 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	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		



# SL-SMT 5.08HC/03/180G 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Produktbild**



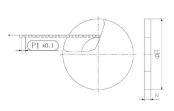
#### Maßbild



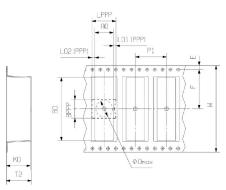




#### Maßbild



#### Maßbild



DIRECTION OF UNREELING

### **Anwendungsbeispiel**



## **Produktvorteil**



Sichere LeistungsübertragungBewährte Eigenschaften

5