

## BLZP APL 5.00HC/03/180F SN OR BX

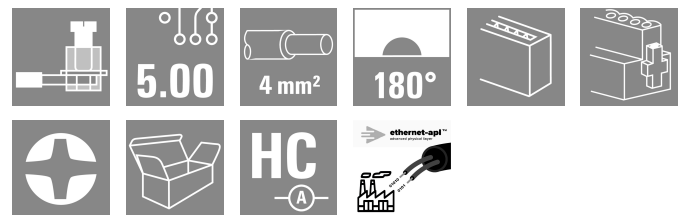
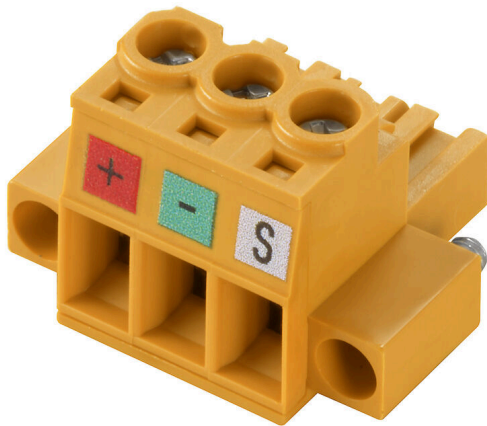
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### Features und Vorteile:

- Konform gemäß Ethernet-APL
- Platz- und gewichtsparendes Design
- Kostengünstige Alternative zu RJ45- und M12-Anschlüssen
- Verfügbar mit PUSH IN-, SNAP IN-, Zugbügel- oder Zugfederanschluss
- Geeignet für THT- und THR-Lötprozesse
- 10 Mbit/s Kommunikation für lange Reichweiten (1000 m) gemäß IEEE 802.3cg-2019
- PoDL-Fernspeisung gemäß IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL ist für alle IIoT-Geräte geeignet und auf die Prozessindustrie zugeschnitten.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 3, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">2872550000</a>
Art	BLZP APL 5.00HC/03/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4064675641193
VPE	72 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

## BLZP APL 5.00HC/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	20.1 mm	Tiefe (inch)	0.7913 inch
Höhe	16.1 mm	Höhe (inch)	0.6339 inch
Breite	25 mm	Breite (inch)	0.9842 inch
Nettogewicht	6.69 g		

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme		
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%		
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0,187 kg CO2 eq.	

## Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	≤5 mΩ
----------------------	-------

## Systemkennwerte

Polzahl	3				
Raster in Zoll (P)	0.197 "				
Seitenabschluss, Eigenschaft	Flansch				
Steckkraft/Pol, max.	10 N				
Übertragungsrate	10/100 MBit/s				
Ziehkraft/Pol, max.	9 N				
Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00				
Raster in mm (P)	5.00 mm				
Schutzart	IP20				
Steckzyklen	25				
Ausführungsart	Buchsenleiste				
Leistungs-Kategorie	10/100 MBit/s				
Steckkraft/Pol, min.	6.00 N				
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ		Leiteranschluss		
	Nutzungsinformationen		Anzugsdrehmoment	min.	0.4 Nm
				max.	0.5 Nm
	Drehmoment Typ		Schraubflansch		
	Nutzungsinformationen		Anzugsdrehmoment	min.	0.2 Nm
				max.	0.25 Nm
Ziehkraft/Pol, min.	6.00 N				

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn hot-dip tinned
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C

## BLZP APL 5.00HC/03/180F SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
--------------------------	--------	--------------------------	--------

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	349.00 mm
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	31.00 mm

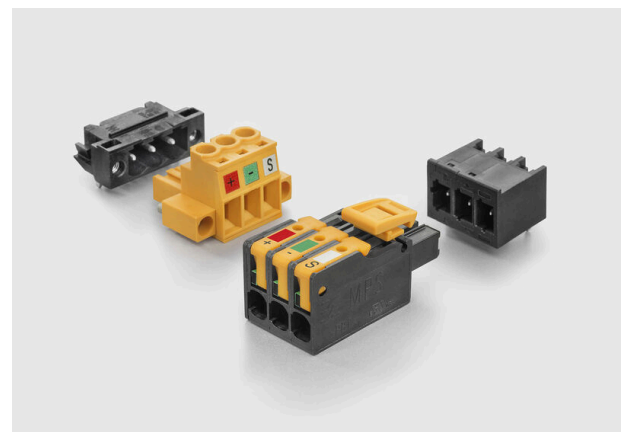
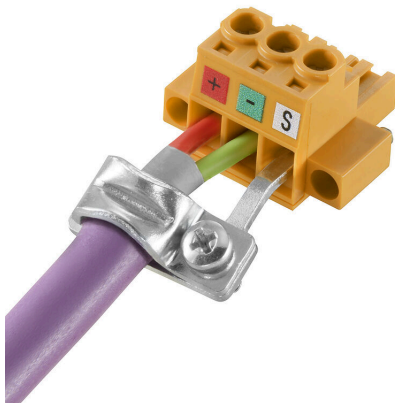
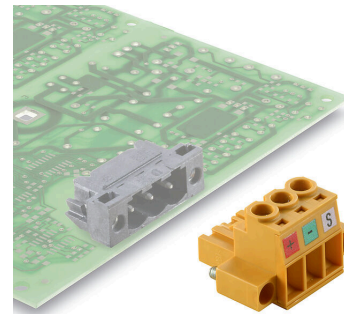
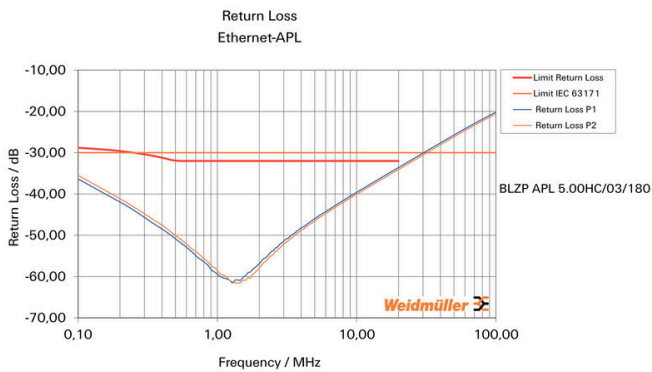
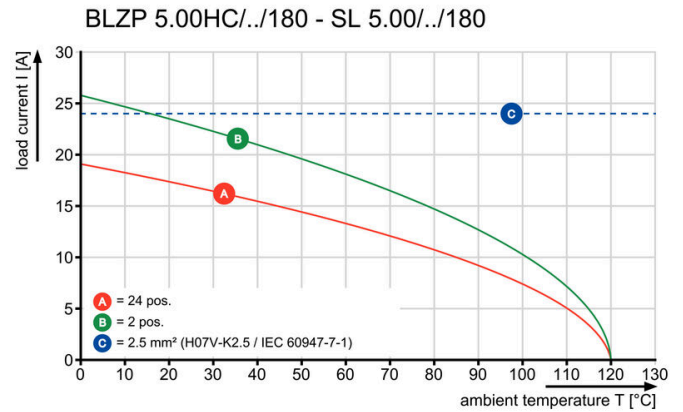
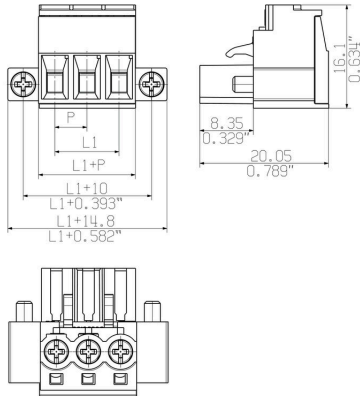
### Wichtiger Hinweis

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

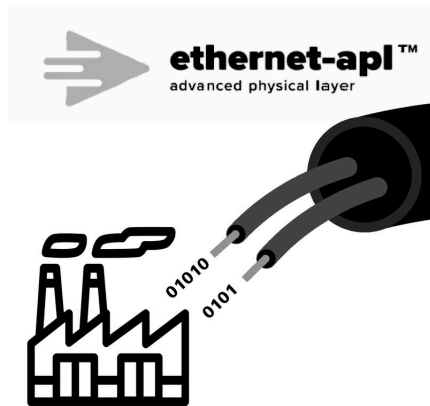
### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## Zeichnungen



## Zeichnungen



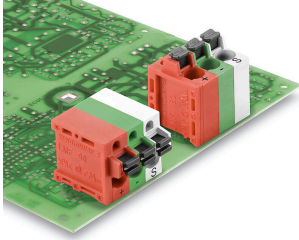
## BLZP APL 5.00HC/03/180F SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### Ethernet-APL



#### Features und Vorteile:

- Konform gemäß Ethernet-APL
- Platz- und gewichtsparendes Design
- Kostengünstige Alternative zu RJ45- und M12-Anschlüssen
- Verfügbar mit PUSH IN-, SNAP IN-, Zugbügel- oder Zugfederanschluss
- Geeignet für THT- und THR-Lötprozesse
- 10 Mbit/s Kommunikation für lange Reichweiten (1000 m) gemäß IEEE 802.3cg-2019
- PoDL-Fernspeisung gemäß IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL ist für alle IIoT-Geräte geeignet und auf die Prozessindustrie zugeschnitten.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SH ETH U	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2903230000</a>	Schirmbügel, Zubehör, Schraubflansch, Polzahl: 1, verzinkt, silbergrau,
GTIN (EAN)	4099986575172	Box
VPE	25 ST	

## BLZP APL 5.00HC/03/180F SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Gegenstücke

### SL-SMT 5.00HC/180LF Box



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

Art	SL-SMT 5.00HC/03/180LF ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1841400000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248352302	Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	72 ST	verzinnt, schwarz, Box

### SL-SMT 5.00HC/180LF Tape



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

Art	SL-SMT 5.00HC/03/180LF ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1797940000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248239948	Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	250 ST	verzinnt, schwarz, Tape

### SL-SMT 5.00HC/90LF Box



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

Art	SL-SMT 5.00HC/03/90LF 1...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1797240000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248238026	Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	100 ST	verzinnt, schwarz, Box

## BLZP APL 5.00HC/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

Art	SL-SMT 5.00HC/03/90LF 3...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1306390000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118108798	Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	72 ST	vergoldet, schwarz, Box
Art	SL-SMT 5.00HC/03/90LF 3...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1840360000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248351107	Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	72 ST	verzinnt, schwarz, Box

## SL-SMT 5.00HC/90LF Tape

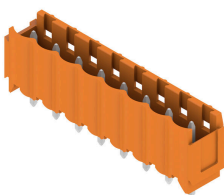


Hochtemperaturfeste Stifteleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stifteleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 5.00HC/03/90LF 1...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1797760000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248239764	Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	350 ST	verzinnt, schwarz, Tape

## SL 5.00/180B



Stifteleisten mit gerader 180° Abgangsrichtung. Die Lötstiftlänge ist für Wellenlötanwendungen optimiert. Die Stifteleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 5.00/03/180B 3.2SN O...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1581790000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Schwalbenschwänze für
GTIN (EAN)	4008190185169	Befestigungsblöcke, THT-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 3, 180°,
VPE	100 ST	Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange, Box



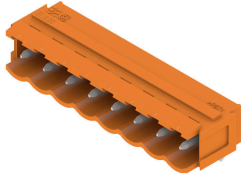
## BLZP APL 5.00HC/03/180F SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Gegenstücke

### SL 5.00/90B



Stiftleisten mit 90° Abgangsrichtung. Die Lötstiftlänge ist für Wellenlötanwendungen optimiert. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 5.00/03/90B 3.2SN OR...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1580870000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schwalbenschwänze für
GTIN (EAN)	4008190008482	Befestigungsblöcke, THT-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 3, 90°,
VPE	100 ST	Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Box